WS 100 H614k 1858

> Kinder-Cholera in den Ver. Staaten.

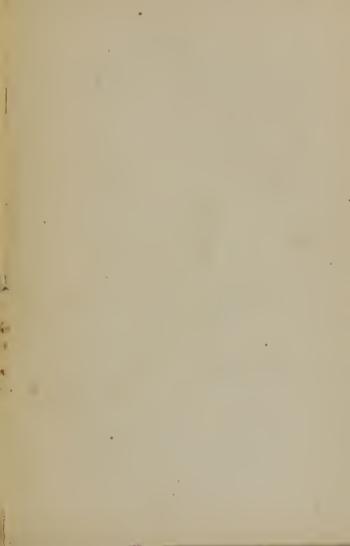
Scientific Books
For Sale by
A. E. FOOTE,
1223 Belmont Ave.
Philadelphia, Pa.

31-6-1

180	9000000000000000000000000000000000000	Ceceseces
8	Surgeon Genera	ıl's Office 🚦
\$	KRBRA	KRW?
\$		
10	Section,	
1	No	1346,
120	000000000000000000000000000000000000000	क्ट्रिक्टर्टिस.









Kinder-Cholera

pher

SUMMER COMPLAINT

in ben

Bereinigten Staaten.

ihre Ratur, Verhütung und rechtzeitige Erkennung

nnn

Dr. Adolph C. Heramer, praftifdem Arate in New Nort.



An ounce of prevention is better than a pound of cure.

New Nork, 1858.

B. Beftermann & Co., L. B. Schmidt, 290 Broadway.

191 Milliam St.

Annex W5 100 14 14 b 135

Entered according to Act of Congress, in the year 1858, by
A. C. HEXAMER,

in the Clerk's Office of the District Court for the Southern District of New York.

Borwort.

Die Zahl der Krankheiten, welche dem amerikanischen Klima eigenthümlich sind, ist klein, viel kleiner, als die Bolksmeinung hier gewöhnlich annimmt. Einige Kranksheiten, welche in Deutschland selten sind und einen milberen Berlauf haben, treten in den Bereinigten Staaten unter anderen klimatischen und Boden-Berhältnissen als bösartige und zerstörende Bolkskrankheiten aus. Zu den letzteren geshört die Krankheit, welche den Gegenstand dieser Schrift bildet.

Die populäre Behandlung eines wissenschaftlichen Gegensstandes bedarf wohl keiner Entschuldigung mehr zu einer Zeit, wo in unserem alten Baterlande die ersten Bertreter der Naturs und heilwissenschaften wetteisern, die Resultate ihrer Forschungen und Studien zum Gemeingute des Bolstes zu machen. Die naturwissenschaftliche und medicinische Bolksliteratur ist dort jest die herrschende geworden. Ja, fast hat sie daselbst der Belletristit ihr uraltes Monopol entrissen.

Sollte es den beutschen Aerzten und Natursorschern in den Bereinigten Staaten gestattet sein, hier eine entspreschende beutsche Bolksliteratur zu schaffen? eine Literatur, welche den Zwed erfüllte, den deutschen Eingewanderten mit der Natur und ben Krankheiten seiner neuen heimath verstraut zu machen, welche ihn lehrte ihre Natur zu genießen und zu benüßen, und sich vor deren seindlichen Einslüssen zu schücken? Die Möglichkeit einer solchen Literatur liegt in der Unterstüßung bes Publikums. Möge dasselbe den solsgenden schwachen Beitrag zu einer deutsch-amerikanischen medicinischen Bolksliteratur nachsichtig ausnehmen.

Dr. A. C. Hexamer.

133 Franklin Str. New York, Juni 1858.

Inhalt.

<u> </u>	eite
Ginleitung. Berlangerung bes menschlichen Lebens in England und Franfreich. Stillftand in Preußen und Batern. Bunehmende Berfürzung bes Lebens in ben Stäbten ber Ber. Staaten. Ursachen bieser Erscheinung. Der Einwanderer im ungewohnten Klima und im Kampfe um eine neue sociale Eriftenz. Enorme Kinder-Sterblichteit. Mörderische	
Thatigfeit der Kinder-Cholera	1
Rrankheitsbild. Drei Stadien und zwei Formen der Rinder-Cholera	13
Ginzelheiten bes Rranfheitsbilbes. Charafter und häufigfeit ber Stuble und bes Erbrechens. Leber-Unfdwellungen. Geelenguftanbe	
bes cholerafranken Rinbes	18
Leichenbefund und Wefen der Rrantheit. Entjundete und ver- fcmarte Darm-Drusden. Bergrößerte Leber. Gin Blutwaffer-Stront	
aus ber Darmwand	22
Itrfachen ber Kinder: Cholera. Sohe Temperaturen. Wirfungen eines norbifden Commers in New Jorf. Temperatur-Grenzen ber Krantheit. Einfaifie feucht-beiger Luft. Ift Rinder-Cholera in Wechfel-fieberjahren häufiger? Das gefährbethe Alter. Geneigtheit ftrophulöfer und gefdwächter Kinder zur Kinder-Cholera. Gelegenheits-Ursachen zum Ausbruch ber Krantbeit.	27
Geographische und fociale Berbreitung. Brutftatten ber Rrant-	
heit. Berbreitung burch die Ber. Staaten. Die Kinder-Cholera in Europa. Berwüftungen ber Krantheit unter ben eingewauderten Arbeitern und unter ben Paupers ber Stätte. Berbängnisvolle Wirtungen ber Unwissenheit und Mittellosigkeit. Der Mann im "doctor's shop."	
Tenant - Säufer	32
Bermechelungen mit ähnlichen Rrantheiten. Drei Schwestern	
einer Familie. Wie untericheibet fich bie afiatifche von ber Kinber-Cho- fera ? Gine anftedende Diarrhoe. Unheilvolle Bermechelung von "Bahn- Diarrhoe" mit Kinber-Cholera. Das Trugbilb bes "Schweren Zahnens"	27
und feine Onfer. Muhr, Tuphus und Baudfell-Entzundung	38

5	Die Aussichten auf Genesung. In welchem Lebendjahre fierben	t
	bie meiften Rinber an Rinber-Cholera? Rrafte-Buftanb bes Rinber,	
	Bahl ber Unfalle, Monat ber erften Erfrantung, Charafter bes Commers,	
	Wohnort bes Rinbes und beren Ginfluffe auf ben Musgang ber Rrantheit.	
	Belden Eltern fterben bie meiften Rinder ? Die Stabien ber Beilbarfeit	
	und bas Stabium bes unvernieibliden Tobes. Beiden ber beginnenben	
	Genesung	41
Š	Bic verhütet man bie Rinder-Cholera ? Die Magregel bes ab-	
	foluten Schutes. Gefährliche Grethumer in ber Wahl eines Land-	
	Aufenthaltes. Aus bem Regen in die Traufe. Orte, an bie man Rinder	
	fdiden foll. Bis ju welchem Alter ift es nothig, fie im Sommer aus ben	
	Stäbten ju entfernen? Regeln für bie Bahl einer Bohnung in ben	
	Städten. Die Runft eine Wohnung fühl zu halten. Qualen und Nach-	
	theile ber Feberbetten. Commerfleibung und Baber. Wafferfahrten.	
	Berftörung verbächtiger Auslecrungen	46
g.	Die naturgemäße und bie naturwidrige Diat bes Ganglings.	
	Shupt Muttermild vor Rinber-Cholera? Die erften Bahne und ihre	
	Bebeutung. Fleischbrühen und Zwiebad-Suppen. Nachtheile ber cracker-	
	Suppen. Neis- und Maismehl als Nahrungsmittel. "Rartoffel-Länder"	
	und "Kartoffel-Kinder." Arrowroot- und Tapiota-Fütterung	56
7	Die zweckmäßigste Diat bes entwöhnten und bes aufzufüt:	00
*	teruden Kindes. Wann foll man ein Rind entwöhnen? Nüdfich-	
	ten, welche bas Klima gebietet. Methobe bes Entwöhnens. Das Auf-	
	füttern ohne Mutterbruft. Muttermild, Ruhmild, Efelinnennild, Stu-	
	tenmild und Ziegenmild. Die man unzuträgliche Mild verbeffert.	
	Bebingungen eines gludlichen Erfolges	CA
×		61
2	Nilchfabriken und Milchfälschungen. Swillmild und Land-	
	mild. Die Swillmild Snbuftrie von New York, Brooklon und Jersey	
	City. Swillmild. Rube und ihre Rrantheiten. Woran erfennt man	
	Swillmild? Enormer Confum biefer Mild. Mildfälfdungen. Die	
	Mild "von der Ruh mit dem eisernen Schwanz." Andere Ingredienzen	
	jur Mildfälfdung. Eine Million Dollard jährlich für Waffer, Arcibe ec.	
	Fatale Folgen bes Swillmild-Genuffes. Rinber-Bergiftungen. Mittel,	
	bie Falfdung von Mild mit Baffer, Magnefia, Kreibe ober Starfemehl qu entbeden.	00
	AU CHIPCUCH	69



Cinleitung.

Soll die Medicin ihre große Aufgabe wirtlich erfüllen, so muß sie in das große politische und sociale Leben eingreisen; sie muß die hemmnisse angeben, welche der normalen Erfüllung der Lebensvorgänge im Wege stehen und ihre Besseitigung erwirfen.

Virdow.

Unter den glänzenden Errungenschaften der modernen Kultur ist die Berlängerung des menschlichen Lebens vielsleicht die größte. "Die menschliche Lebenszeit," sagt Macaulan in seiner Geschichte Englands, "ist im ganzen Königreich und insbesondere in den Städten verlängert worden. Im Jahr 1685, von welchem nicht berichtet wird, daß es ein ungesundes Jahr war, starb mehr als einer von 20 Einswohnern der Hauptstadt; gegenwärtig stirbt nur einer von 46 jährlich. Der Unterschied zwischen dem Loudon des

19ten und bem London bes 17ten Jahrhunderts ist größer als der Unterschied zwischen dem London gewöhnlicher und dem London der Cholera-Jahre." Trop einer Bevölkerung von 2,362,000 Menschen ist diese Statt heute eine der gesundesten der Welt. Es starben daselhst während der letten 10 Jahre im Durchschnitt jährlich nur 25 von 1000, 1856 nur 22 von 1000 Menschen. Northampton ist eine der ungesundesten unter den kleineren Stätten Engslands, und doch sagt von ihr der Registrar General in seinem Bericht von 1847: "Im vorigen Jahrhundert lebten hier die Menschen durchschnittlich 30, jest leben sie 37 Jahre."

In Frankreich bat, wie Charles Dupin gezeigt hat, die Lebensdauer von 1776 bis 1843, also in 67 Jahren, durchsschnittlich um 52 Tage jährlich zugenommen, was in zwei Drittheilen eines Jahrhunderts einem totalen Lebensgewinn von $9\frac{1}{2}$ Jahren gleichkommt. Und in keinem Jahre dieser ganzen Periode, sei es mährend der blutigen Bewegungen und Kriege der Republik, oder während der mörderischen Feldzüge des Consulats und des Kaiserreichs, war dort die durchschnittliche jährliche Lebensverlängerung geringer als 19 Tage. So starb in Frankreich im Jahr 1841 nur noch 1 Mensch von $42\frac{1}{4}$, während daselbst noch zwischen 1770 und 1790 jährlich 1 Mensch von 30 starb. Die mittslere Lebenszeit der Pariser, welche noch im Jahr 1787 nur $28\frac{2}{4}$ Jahre betrug, ist heute schon auf 35 Jahre verslängert.

Einen merkwürdigen Contrast zu diesen Trinmpben ber Civilisation in England und Frankreich bildet Prengen, ein

deutscher Staat, beffen berrichende Claffen fich vorzugeweise gerne ihres hoben nationalen Kulturzustandes rühmen. Während nämlich Die allgemeine sociale Wohlfahrt in England und Frankreich in jo rascher Beise zu und in Folge beffen Die Sterblichkeit entsprechend abgenommen bat, ift tie lettere in Preugen feit 1816 Diefelbe geblieben. Gie betrug tort von 1816 bis 1849 durchschnittlich 1 Todesfall auf 33 Einwohner. Die mittlere Sterblichkeit ist also in Preußen noch jett nur um 3 geringer, als sie in Frankreich icon im letten Drittheil des vorigen Jahrhunderts mar. Und während beute in London nur 1 Mensch von 46, in Frankreich schon 1841 nur 1 von 42 jährlich starb, starb in Preußen noch 1849 1 von 32. Dieselbe conservative Sta= bilität ber Sterblichkeit finden wir in Baiern, wo von 1817 bis 1851 durchschnittlich jährlich immer 1 Mensch von 39 Starb.

Im Gegensate zu dieser Berlängerung bes menschlichen Lebens im westlichen Europa und dieser Stabilität der Sterklichkeit in den beiden bedeutendsten deutschen Staaten steht eine auffallende Erscheinung in den Bereinigten Staasten. Hier hat die Sterklichkeit in allen großen Städten sast von Aufang dieses Jahrhunderts an stetig zugenommen. In New York City starb 1810 nur 1 von 46 Einwohnern, 1815 1 von 41, 1820 1 von 37, 1825 schon 1 von 34. Das Berhältniß besserte sich wieder 1830 und 1835, versichlechterte sich aber von 1835 bis 1855, also in 20 Jahren, stetig, so daß 1855 die Sterklichkeit dieser Stadt auf 1 von 27 Einwohnern gestiegen war. In Baltimore war von 1831—1840 nur 1 Einwohner von 43 gestorben. In

den Jahren 1848—1850 stieg daselbst die Sterblickert auf 1 Einwohner von 39, sank aber von 1852—1854 wieder auf 1 Einwohner von 40. In Philadelphia starb im Jahre 1854 1 von 38 Einwohnern. New York, das also 1810 eine so gesunde Stadt war wie London heute ist; nähert sich heute mit seiner enormen Sterblickeit dem London von 1685. Baltimore und Philadelphia, obgleich sie eine geringere Sterblickeit haben, als das Kunigreich Preußen, bleiben doch noch immer weit hinter London und Paris zurück.

Woher dieser Contrast des Gesundheitszustandes unserer großen Städte zu dem der übrigen civilisirten Welt? Man könnte das Steigen und Fallen der Sterblickeit eine Scala der Civilisation nennen. Wie kommt es, daß wir auf dieser Scala hinunter statt hinauf gestiegen sind? Warum hat, troß eines Wohlstandes, der in dieser Republik weiter versbreitet ist, als in irgend einem Lande der Welt, die Sterbelickeit in den großen Städten zus statt abgenommen? Nähern wir uns wirklich der Barbarei, wie die literarischen Americophagen unter der deutschen Emigration weissagen? Der hat diese enorme Sterblickeit einen Grund, der nicht in der demokratischen Staatssorm und der demokratischen Gesellschaft dieses Landes liegt?

Ein Blid auf die Sterbelisten unserer großen Städte zeigt, daß es zwei Clemente ihrer Bevölferung sind, welche diese Anschwellung der Sterblichkeit bewirken: die Ein=gewanderten und die Kinder.

Die große Bölterwanderung des neunzehnten Sahrhun= berts ift, gleich ben großen Bölferbewegungen aller Zeiten,

von einer vermehrten Sterblichkeit begleitet. Millionen Menschen verlaffen den gewohnten Ring ihrer beimath= lichen Lebensweise und bas Rlima, in dem sie aufgewachsen find, um einen andern Welttheil zu colonisiren, in welchem fie andere Lebensweise und ein anderes Rlima vorfinden. Im Rampfe um eine neue sociale Existeng und unter ben feindlichen Einfluffen Des ungewohnten Rlima's muffen fie zu Taufenden erliegen. Die große Maffe der Eingeman= Derten bringt nur geringe Mittel mit. Gie muß baber ibren Mangel an Rapital burch ungewöhnliche Arbeits= Unftrengungen erseben, und bies in Mitte einer Nation, welche an Energie des Willens sowie an Beschicklichkeit, Schnelligkeit und Ausdauer in Der Arbeit Die meiften Bolker Europa's übertrifft. Biele ber Gingemanderten unterliegen fo den ungewohnten Unftrengungen und dem Miggeschick, Das fie im Ringen um sociale Unabhängigkeit trifft. Noch mehr erliegen dem Wechsel bes Rlima's. Schroffe Dit= terungswechsel find bier fast in allen Jahreszeiten die Re= gel. Im Winter giebt es schwüle Sommer= und im Commer fast Wintertage. Der Winter ift nordisch falt, der Commer tropisch beiß. Der neu Eingewanderte kennt nicht die Gefahren diefer Wechsel und befitt nicht die Mittel, fich binreichend gegen fie ju schüten. Um größten ift bie Sterblichkeit der Eingemanderten in den großen Städten, weil bier neben ten wohlhabenden und gebildeten die arm= ften und unwissenoften Classen der Emigration fich vorzuge= weise ausammeln. Go ftarben in ber Stadt New York in Dem Decennium von 1847 - 1856 von fremden Einge= wanterten 64,494, und es betrug die jährliche Sterblichkeit

der Frenden in dieser Stadt durchschnittlich 30 Procent ter Gesammt-Sterblichkeit mährend ber genannten 10 Jahre. In einzelnen dieser Jahre, z. B. 1849 und 1853, stieg diese Sterblichkeit der Eingewanderten bis auf 35 Procent. In dieser Zahl sind natürlich die hier geborenen Kinder der Eingewanderten, welche in den Sterbelisten als Eingeborene ausgeführt werden, nicht eingeschlossen. Uehnliche Bershältnisse sinden sich in Philadelphia, Baltimore, News Orleans u. s. w.

Das zweite noch mächtigere Clement ber Lebensverfürzung in den großen Städten der Bereinigten Staaten bildet Die enorme Sterblichfeit Der Rinder. Die Bunahme Dieser Sterblichkeit ift icon im zweiten Sahrzehnt Diefes Sahr= hunderts fichtbar. Go betrug die Sterblichkeit ber Kinder unter 5 Jahren icon 1817 in New York 34 Procent ber Wesammt=Sterblichkeit Dieser Stadt. Gie ftieg allmälig, erreichte 40 Procent 1827, 45 Procent 1834, 50 Procent 1838, 66 Procent 1855, und die unerhörte Sohe von 70 Procent 1857. In abnlicher Beise ftieg die Sterb= lichkeit ter Kinter unter 5 Jahren in Philatelphia, und zwar allmälig von 30 Procent im Jahr 1816 auf 51 Pro= cent im Jahr 1839. Die Gesammt=Summe ber in ber Stadt New york in 10 Jahren von 1848 - 1857 geftor= benen Kinder beläuft sich auf die ungeheure Bahl von 138,158 gegen 82,117 Erwachsene. Die Sterblichkeit Der Kinder unter 5 Jahren betrug hingegen 1850 in Paris 48 Procent der Gefammt=Sterblichkeit, eine Rinder=Sterb= lichkeit, wie sie Philadelphia schon 1835, New York schon 1836 überschritten hat. In Hamburg betrug riese Sterb=

lickfeit im Jahr 1848 nur 42 Procent, und in London hatte sie sich schon Anfangs der 40er Jahre in einem Jahre hundert von 74 auf 31 Procent reducirt. In hinsicht auf die Kinder-Sterblichkeit hat also in stetem Nückschritt die Start New York im Jahr 1857 nahezu den Kulturzustand erreicht, auf welchem die Stadt London im Jahre 1740 gestanden hat.

Bas find Die Urfachen Diefer auffallenden Erscheinung, Die in der übrigen civilisirten Welt nicht ihres Gleichen hat? Es ift mahr, Die öffentliche Wesundheitspflege unserer großen Städte ift noch in ihrer Kindheit. Es fehlt und eine ge= funtheits=polizeiliche Ueberwachung der wichtigften Rah= rungemittel, wie der Milch und bes Fleisches. Unsere großen, überfüllten, ichlecht ventilirten Tenant-Baufer find längst als ein öffentlicher Unfug anerkannt. Im Staat New Jork bat die Gesetgebung eine Commission ernannt, über Die Tenant-bäuser der Stadt New York Bericht zu erstatten. allein zu einem Wesetze ift es noch nicht gefommen. Strafenreinigung unserer meisten großen Stätte läßt Bieles zu munichen übrig. Aber die Fälschungen ter Milch und aller anderen Nahrungsmittel find, nach Saffals Arbeiten, in London so schlimm wenn nicht schlimmer als in unseren Städten. Das Weseth verbictet jett in Paris Privat-Bäufer höher als 13 Metres (44 Fuß) zu bauen. und boch füllen viele Eigenthümer Diefe geringe Sobe mit 6 Stodwerken aus, das Dach nicht eingeschlossen, und stopfen den reducirten Raum voll Miether, um so viel Reute wie aus ben alten hohen Saufern gu gieben. Die Straffen unserer meisten großen Städte sind im Commer wenigstens

nicht ichmutiger und staubiger als die Straffen von London, Paris, Berlin u. f. w. Enge, mintelige Bagden und Baffen, wie man fie in ben meiften großen europäischen Städten findet, giebt es nicht in unseren Städten. Gie übertreffen an Regelmäßigkeit ber Aulage und durchichuitt= licher Breite ber Strafen alle großen Statte Europa's. Wir baben in allen unseren großen Städten Bafferleitun= gen, Die einen Strom portrefflichen Baffers burch jedes Saus führen, Bafferleitungen, wie fie in Diefer Bollfom= menheit weder Paris noch London besiten. Unjere meisten Städte haben ein unterirdiftbes Guftem von Abzugefanalen. Und toch tiefe enorme, ftets machsende Berturgung Des findliden Lebens! Aber Die Mangel unserer öffentlichen Wesundheitspflege tonnen sie nicht in soldem Grade bervor= bringen. Dieselben Mängel eriftiren mehr ober weniger in den meisten großen Städten Europa's, obne biefelben oder auch nur ähnliche Resultate bervorzubringen. Bon ter öffentlichen find wir auf Die private Gesundheitspflege verwiesen.

Sier wie in Europa sind es die arbeitenden Classen, welche die Masse ter Bevölferung großer Städte bilden. Die überwiegende Mehrheit der arbeitenden Classen der amerikanischen Städte besteht aus Arbeitern, welche aus den Städten Europa's ausgewandert sind. Ihre Kinder-Diätetik ist hier nicht schlechter, als sie in Europa war. Aber sie besinden sich hier in einem Klima, das dieselben Bergehen gegen die Naturgesehe in der Pslege ihrer Kinder rascher und schwerer bestraft, als das Klima Europa's. Einem Diätsehler zur Sommerzeit, dem dort vielleicht eine

Indigestion folgt, wird bier die Rinder-Cholera auf der Ferje folgen. Ein Rint, Das mit unbededtem Ropfe ber milberen Sonne Irlands ober Deutschlands ausgesett, vielleicht von Ropfweb ergriffen wird, wird unter der tropischen Sommer=Sonne Nordamerita's alebald in Krampfe ver= fallen. Die schroffen Contraste ber Witterung verlangen bier die größte Ausmertsamkeit auf die Bekleidung ber Rinder und einen jo häufigen Wechsel in der Beschaffenheit Dieser Bekleidung, wie er in dem stetigeren Klima Europa's überflüssig und unbekannt ift. Mangel an Ausmerksamkeit auf die mitterungsgemäße Befleidung ber Rinder wird daber hier die Ursache gablloser Erfältungen, tödtlicher Luftröhren= und Lungen=Entzündungen und jener bösarti= gen Nachkrankheiten ber Masern und bes Scharlachs, an beneu die Kinder unserer Städte jährlich zu Tausenden zu Grunde geben. Immer sind es die Familien der euro= päischen Eingewanderten, in denen die meisten und die schwersten Fehler gegen die natur= und klimagemäße Kinder= pflege gemacht werden. Gie werden daher vorzugsweise von schweren und tödtlichen Rinderfrantheiten beimgesucht. Die Unkenntniß, Die Mißachtung und grobe Berletung der Gesche einer klima= gemäßen Wesundheitspflege der Rinder von Seiten der europäischen Eingewan= derten ist die Hauptursache jener enormen und unerhörten Berstörung findlichen Lebens in den großen Städten der Ber= einigten Staaten.

Soll dieser Sterblichkeit Einhalt gethan, soll sie vermin=

dert, soll sie auf ein Maß reducirt werden, das dem allgemeinen hoben Culturzustande dieser Nation entspricht, so
muß die Bissenschaft der Privat-Gesundheitspflege popularisirt, d. h. unter die Massen der städtischen Bevölkerungen
gebracht werden. Die Entwickelung und zeitgemäße Ansbildung der öffentlichen Gesundheitspflege wird Bieles thun,
das menschliche Leben in unsern Städten zu verlängern.
Aber die Haupt-Arbeit muß durch die Privat-Gesundheitspflege geschehen. Die öffentliche Gesundheitspflege geschehen. Die öffentliche GesundheitsBeauten, und kann durch die Aerzte nur indirect beeinslußt werden. Die Berbreiter und Ueberwacher einer
bessert, und ta en Gesundheitspflege mussen die Aerzte
selbst sein.

Das sind die Motive, welche mich zur Absassung dieser kleinen Schrift veranlast haben. Unter den mörderischen Kinderfrankheiten, welche die Sterbelisten unserer großen Städte jährlich anschwellen, nimmt die Kinder = Cholera einen der ersten Pläte ein. Diese Krankheit hat in der Stadt New Vort allein in 10 Jahren (von 1848—1857) nahe an 10,000 Kinder, in allen anderen großen Städten der atlantischen Staaten eine entsprechende Auzahl hinweg- gerafft. Ihre Natur und die Maßregeln, sie zu verhüten, sind der großen Mehrheit der frisch eingewanderten euro päischen Bevölkerung gänzlich unbekannt. Unter dieser Bevölkerung sallen daber vorzugsweise die Opser der Krankseheit. Es ist eine Krankheit, die leicht verhütet, und, wenn rechtzeitig erkannt und unter ärztliche Behandlung gebracht, immer geheilt werden kann. Meine deutschen Landsleute

mit der Natur der Kinder-Cholera bekannt und sie mit den wichtigsten diätetischen Maßregeln zur Berhütung dieser und anderer Sommerkrankheiten in dem Klima der Bereinigten Staaten vertraut zu maden, ist die nächste Bestimmung dieser Schrift. Sollte es mir badurch gelingen, einen wenn auch noch so schwachen Beitrag zur Verminsterung der enormen Sterblichkeit unserer großen Städte zu liesern, so würde ich den Zweck der kleinen Arbeit für erreicht halten.

Ich habe mich bemüht, in der Form so volksfaßlich als möglich zu sein. Manche wissenschaftliche Fremdwörter, welche in die Sprachen aller civilisirten Nationen übergesgangen und z. B. jedem eingeborenen amerikanischen Zeistungsleser geläusig sind, habe ich absichtlich nicht vermieden, ihre Uebersehung aber, wo sie zum ersten Mal gebraucht werden, immer hinzugesügt. Im Inhalte habe ich mich durchaus und streng an die wissenschaftlichen Thatsachen gehalten, so weit sie mir aus eigenen und den Beobachtunsgen Anderer bekannt waren.

Diese Schrift ist übrigens keine Auleitung zur Behandlung der Kinder-Cholera. Für das nichtärztliche Publikum bestimmt, würde darin ein Artikel über die ärztliche Behandlung der Krankheit nur eine Anleitung zur Duadsalberei sein. Die Duadsalberei durch Eltern, Berwandte, Freunde, hebammen und Apotheker ist aber ein endemisches Uebel, durch welches in diesem Lande jährlich mehr Meuschen umkommen, als durch irgend eine bösartige Seuche. Man wird nicht erwarten, daß ein Arzt, der im Interesse ber Gesundheitspslege und ber Lebensverlängerung schreibt, ihr Borschub leiste. Selbst die Lehre von der Diat mahrent der Krankheit blieb von der Schrift ausgeschlossen, weil ihre Unordnung so viel Individualistrung und so viel streng wissenschaftliches Urtheil verlangt, daß sie in anderen hänsten als tenen eines gebilteten Arztes nur Unheil und Unglück anstiften kann.

Krankheits-Bild.

In einem der heißen Sommermonate wird ein Rind von Diarrhoe befallen. Die gewöhnliche Bahl feiner Stuble vermehrt sich auf 6, 12 und mehr in 24 Stunden. Diese Ansleerungen unterscheiden sich Anfange in Richts von den Durchfällen, welche das Zahnen der Kinder fo häufig be= aleiten. Bielleicht gabnt bas Rint auch. Eltern, benen die Natur und die Gefahren der Rinder-Cholera unbefannt fint, finden baber tiefe Durchfälle gang in Ordnung und überlaffen fie fich felbst. Balo werden nun bie Stuble baufiger. Sie steigen auf 15 und mehr in 24 Stunden. Das Rint, welches in ten ersten Tagen tes Durchjalls noch ganz munter war, wird jett reizbar, mismuthig und weiner= lich. Der maffenhafte Berluft von Waffer burch die Stühle verurfacht ihm einen beitigen Durft, Der feine Unruhe ver= mehrt und seinen Schlaf ftort. Die haut des Rindes wird welt, es magert ab und tas Fleisch seiner Glieder wird weich und ichlaff.

Wird die Krankheit jest noch nicht erkannt, und geschicht Nichts, ihr Einhalt zu thun, so andert sich auf einmal die Scene. Eine, zwei, drei bis vier Wochen, seltener wenige Lage oder Stunden nach Beginn der Diarrhoe gesellen sich Ueblickfeit, Bürgen und Erbrechen hinzu. Das Kind wirft Alles wieder aus, was es ist oder trinkt. Seine jehon ich

gemagerten Besichtszüge fallen in wenigen Stunden auf erschreckende Beije ein. Die Angapfel finfen in ihre Soblen. Das lluge wird matt, unftet, und in ben furgen Zeiten bes unrubigen Schlafes bleiben Die Angenlieder halb geöffnet. Die Nase wird spig, Die Badenknoden ragen icharf und edig bervor. Nichts ift darafteriftischer als tiefes Cholera= Besicht bes Kintes, und wer es einmal gesehen bat, vergist es nicht leicht. Gine unendliche Unruhe bemächtigt fich tes Rintes. Es schreit unaufhörlich, oter schreit und schlummert abwechselnd. Es bewegt ängstlich und raftlos Ropf und Bante, wie nach Gulfe judent, ober als ob es feinem Leiten entiflieben wolle. Sein Durft ift jest unlöschbar, tenn mas es trinft, wirft es alebalt wieder and. Mit gierigem Blide suchen und verfolgen seine Augen bas Wafferglas. 3ch habe dolerafrante Kinter ihre trodenen Bungen wie lech= gende hunde aus dem Munde bangen feben.

Indessen dauern die Durchfälle immer sort. Ihre Zahl wächst auf 20, 25, 30 und mehr in 24 Stunden. Aber die Ratur der Ausleerungen hat sich verändert. Sie wersten erst vollkommen wässerig und geruchlos, später schleimig, braun, rothbraun oder schmutzig grün und verbreiten dann einen unerträglichen aashaften Geruch. Seltener sind sie blutgestreist. Die haut wird trocken, aschsiehe, an händen und Küßen fühl, an Kops und Bauch beiß. Die Abmagesrung erreicht den höchsten Grad. Das kleine Wesen gleicht einem mit einer weiten, saltenreichen haut überzogenen Stelet. Das Gesicht ist saltig, runglig und hat einen greisenhaften Austruck. Die Stimme hat sich in ein leises klägliches Wimmern verwandelt.

Bird die Krantheit auch jest noch nicht in ihrem Laufe ausgebalten, so verstummt zulest auch das Wimmern. Das Kind dreht nur automatisch wie ein Uhrwert beständig seisnen Kopf von einer Seite auf die andere, oder es macht mit einem Arme oder Beine stundenlang ein und dieselbe Bewegung. Durchfälle und Erbrechen werden sehr selten oder hören gauz auf. Hände, Jüße und Nasenspishe werden marmortalt. Das Kind verfällt in Betäubung, seine Angäpsel rollen sich nach oben, oder es stiert starr immer nach einem bestimmten Gegenstand. Endlich wird der Puls unfühlbar, es tritt Lähmung ein und der Tod beschießt die hoffnungslose Scene. In anderen Fällen geben der Lähsung und dem Tode allgemeine Krämpse vorand. Hänsig sterben die Kinder ohne solche Gehirnerscheinungen an Ersschöpfung.

Genest ein Kind von ter Kinder = Cholera, so werden jeine Stüble seltener, breitg und verlieren ten aashasten Geruch. Das Erbrechen bört auf und der Durst mäßigt sich. Ein rubiger, sanster Schlaf tritt ein. Die Glieder werten anhaltend warm. Ein milter Schweiß bricht aus. Die faltige haut füllt sich allmälig wieder mit ibrem weichen Fettpolster. Der natürliche Ausdruck des Gesichts kehrt zuruck und der grämliche Ernst weicht dem findlichen Lächeln.

lleberbliden wir noch einmal tie Reibe, in welcher bie wichtigsten Erscheinungen tieser Krantheit auf einander folgen, jo bemerken wir teutlich brei Stadien ober Zeiträume:

Das erfte oder das Borläufer = Stadium, wels des fich durch eine auhaltende Diarrhoe charafterifirt;

das zweite oder das eigentliche Cholera = Sta = dinm, welches mit dem Erscheinen des Erbrechens be= ginnt, und

das dritte oder das Stadium der Folge = Rranf = heiten, welches mit tem Anftreten von Wehirn-Erichei= nungen seinen Anfang nimmt.

Die Dauer der Kinder-Cholera ist sehr verschieden. Es tann diese Krankheit in wenigen Tagen, ja in wenigen Stunden ablausen, sie kaun sich aber auch zwei Monate und länger hinaus schleppen. Je nach ihrem rascheren oder langsameren Verlauf hat man zwei Arten oder Formen der Krankheit unterschieden. Die akute oder schnell verlaussende, und die subakute oder langsamer verlausende Cholera der Kinder.

In ter akuten Kinder-Cholera folgen sich tie Ersicheinungen der Krankheit Schlag auf Schlag. Das Erbrechen beginnt schon wenige Stunden oder Tage nach der Diarrhoe. In selteneren Fällen, und diese sind die bösartigsten und am schnellsten verlausenden, beginnt die Krankheit gleichzeitig mit Durchfall und Erbrechen. Die akute Cholera der Kinder kann in weniger als 6 Stunden verlausen. Ein Kind von einem Jahr wurde um 11½ Uhr Morgens von Erbrechen und Diarrhoe besallen. Bis 4 Uhr hatte es über 20 Stühle gehabt. Um 4 Uhr traten Convulsionen und um 5 Uhr der Tod ein. Solche rapide Tälle sind aber große Seltenheiten. Akute Fälle von Cholera der Kinder, welche in 24 Stunden verlausen, sind schon etwas häusiger. Die häusigste Dauer der akuten Kinder-Cholera, welche

länger als 3 Wochen dauert, muß schon zu den subakuten oder langsamer verlausenden Fällen gerechnet werden.

Die fubakute Rinder-Cholera ift bei weitem bäufiger als die atute. Ihre gemöhnliche Dauer ift 4 - 6 Wochen, in selteneren Källen zwei und brei Monate. Sier verlaufen alle Erscheinungen langfamer. Die Scene eröffnet fich immer mit Diarrhoe, welche 1 - 4 Wochen anhalt, ehe fich Erbrechen bingu gesellt. Die Stuble und bas Erbrechen find nicht so erschreckend bäufig wie in der akuten Korm. Die Abmagerung und Der Berfall ber Besichteguge geben langiamer vor fid. Der Durft ist nicht jo qualvoll und unlöschar, weil das Rind eber etwas bei fich behalt. aber die subatute Kinder=Cholera besonders charafterisirt, ift ber beständige Wedsel zwischen Besserung und Berschlim= merung. Man bat seine fleinen Kranten beute alle beffer gefunden. Gin fühler erfrischender Dit= oder Nordwind hat Die glübende Luft abgefühlt. Da springt der Wind nach Süten um, tas Thermometer fpringt auf 90, auf 100 Gr. F., morgen werden alle dolerafranten Rinter wieder ichlechter sein. So verwandelt fich die subakute Form oft ploblich auf furze Zeit in tie atute. Dann steigern sich alle Erscheinun= gen. Die Diarrhoen werden mäfferig und erfolgen Schlag auf Edlag. Das Erbrechen wird hänfiger, Die Unruhe wird raftlos, bas Schreien und Wimmern bort nicht auf bei Tag und bei Nacht, Die Glieder werden fühl. Aber Kunft oder Natur ichreiten ein und die Scene wechselt wieder gum Beffern. Die gefährliche Saft ber Krankbeit mäßigt fich wieder, und aus tem fturmischen Intermegge fällt bas lebel in feinen alten, langfameren Bang gurud.

Einzelheiten des Krankheits-Bildes.

Die einzelnen Erscheinungen der Kinder-Cholera sind so mannigsaltig und einem so großen Wechsel unterworsen, daß es nöthig ist, sie einer weiteren Anssührung zu unterswersen, um die obige Stizze des Krankheits Bildes zu ergänzen und zu vollenden.

Nichts ist in Dieser Krankheit veränderlicher als die Na= tur ber Stuble. Anfangs unterscheiben fie fich - und tiefe Thatsache ift, wie wir seben werden, von großer Wichtigkeit - in Richts von ten Durchfällen, an welchen die Rinter beim Zahnen jo häufig leiten. Sie find breitg, von ocher= gelber oder grünlicher Karbe und baben den gewöhnlichen Beruch. Manchmal verwandelt fich die hellgelbe Farbe einer Ausleerung am Sonnenlicht nach einiger Zeit in ein lebhaftes Blattgrun, eine Erscheinung, welche bas Erstaunen denkender Eltern erregt und welche ihren Grund in einer chemischen Bermandlung bes Gallenfarbestoffes hat. Bald werden die Stuble bunner und immer mafferiger. Dann werden sie fast farb= und geruchlos, jo bag die Bajde bes Rindes aussieht als mare sie mit Urin beneht, und nur in der Mitte eines mäfferigen hofes einen lichtgelben Tled zeigt. In der subakuten Form der Krankheit werden Die Stuhle lichtbraun, rothbraun ober duntelbraun und verbrei= ten einen durchdringenden, unerträglichen, aashaften, felte= ner einen scharfen fauren Geruch. Die Ausleerungen werden gab, fcbleimig, tidfluffig ober ichaumig. Gie ent= balten baufig unverdaute Rahrungsmittel, geronnenen Rafestoff der Mild, ber ihnen bas Aussehen gehadter Gier

giebt, oder unverdauten Arrowroot und Suppenreste. Erreicht die Krantheit den Mastdarm, so enthalten die Stühle Blutstreisen oder Blutslümpchen. Entlich ändern die Aussleerungen ihre Farbe bei dem Gebrauch gewisser Arzneismittel. Sie werden spinatgrün auf Calonel, schwärzlich auf Wiemuth und roth auf Kampeschenholz. Eltern, welche eine solche auffallende Farbe plöglich bemerken, haben nicht Ursache, darüber zu erschrecken.

Die Zahl der Stüble variirt zwijden 5. 12, 20, 24, 30 und mehr in 24 Stunden. Ich habe atute Fälle geschen, in tenen alle 10 Minuten eine Entleerung erfolgte. Ist im legten Stadium Lähmung des Darmes eingetreten, so hören die Durchfälle ganz auf.

Die Entleerungen finden meist ohne Schmerz statt, wersten aber nicht selten mit einer Art explosiver Gewalt heraussgeschlendert, ein Umstand, ben ich die Heiterfeit der Eltern habe erregen sehen. Hat die Krantheit ben Mastearm erreicht, so ersolgen die Ausleerungen unter heftigem qualswollem Zwang, wie bei der Ruhr. Ich habe diesen Zwang im zweiten Stadium der Krantheit, aber in der Regel bald vorübergehend, bei der Hälfte aller meiner cholerafranten Kinder bevbachtet. In seltenen Fällen bewirft er Borfall des Mastearms.

Die Zahl der Stühle vermindert sich und ihre Beschaffensheit verbessert sich stetig, so wie die Genesung des Kindes begonnen hat. Der Laads-Geruch weicht dem natürlichen Koth-Geruch. Die Ausleerungen werden wieder lichtgelb und breig, und ihre Zahl vermindert sich wieder auf 2 bis 4 in 24 Stunden.

Das Erbrechen erscheint, wie schon bemerkt, seltener gleich im Beginn ber Krankheit. Nur bei 16 Procent meiner Kranken trat die Kinder-Cholera sofort mit Erbrechen und Durchfall zugleich auf. Daß die Krankheit mit Erbrechen beginnt, zu dem sich erst nach einigen Tagen Durchfall gesiellt, ist eine große Seltenbeit. Ich babe est in 9 Sommern und unter vielen hunderten von cholerakranken Kindern nur ein Mal gesehen. Die Hänsigkeit des Erbrechens steigt mit der Heftigkeit der Krankheit. In den akutesten Fällen brechen die Kinder, so oft sie etwas und was sie nur immer zu sich nehmen.

In langfamer verlausenten Fällen brechen sie meist zwischen 1 und 6 Mal in 24 Stunden, und in der Regel viel weniger häusig als sie Stühle haben. Das Ersbrechen wird nach längerer Dauer der Krantheit viel seltener, oder es hört ganz auf. Die erbrochenen Nahrungsmittel und Getränke sind mit Schleim, sehr selten — ich sah es nur ein Mal bei einem Jungen von 28 Monaten — unit Galle gemischt. Kleine Kinder erbrechen befauntlich leicht, größere sah ich ost heftig würgen, nachdem sich der Magen bereits entleert hatte.

Der Bauch fühlt sich in der ersten Zeit weich und natürslich an. Später fällt er immer mehr ein und die Bauchshaut wird so schlaff, daß man sie wie einen Lappen in Falten fassen kann. Nicht selten fühlt oder sieht man dann die vergrößerte Leber als eine Geschwulst einen bis mehrere Zoll unter den rechten Nippen hervor ragen. Ich sah sie einmal bei einem Fall, der sich bis in den Spätherhst hinaus schleppte, bis an das rechte Darmbein hinabreichen. Druck

auf den Unterleib veraulagt in der Rinder-Cholera selten Schmerzens-Heußerungen.

Die Saut, welche in der ersten Zeit noch seucht und elastisch ift, wird bald trocken, welf, schlaff; ihre Farbe wird schmusig, zulett aschsarbig. Sande, Füße und Nasenspischaben eine Neigung zu erkalten, während Banch und Kopfübermäßig heiß erscheinen. Ein milter Schweiß deutet die beginnende Genesung au, ein reichlicher klebriger Schweiß- Ausbruch im letten Stadium ist ein Borbote des Todes.

Der Puls ist klein und beschleunigt. Er wird mit dem Fortschreiten der Krankheit beschleunigter, immer kleiner, zuleht fadeuförmig und dann unfühlbar.

Der Athem ist unregelmäßig, angstlich, später beschlen= nigt, manchmal raffelnt.

Der Seelenzustant des cholerafranken Kintes muß ein unaussprechlich qualvoller sein. Man denke sich Schlasslosigkeit, unlösebaren Durst und Kolik Schlasslosigkeit, unlösebaren Durst und Kolik Schmerzen, drei Folterqualen ersten Ranges, von denen jede einzelne den erwachsenen Menschen zur Berzweislung bringen kann. Man denke sich diese drei Dualen Bochen lang unablässigthätig, und man wird sich von den Seelenzuständen, in welche diese Krankheit das Kind versetzt, eine Borstellung machen fönnen. Man wird sich daher nicht wundern, zu bören, wie man den kleinen Patienten oft im zweiten Stastium, und ehe andere Gehirn-Erscheinungen eingetreten sind, von einer Urt Delirium ergriffen sieht. Seine unssteten Augen bliden wild um sich, er sehreit laut auf, zerstratzt sich das Gesicht, stößt den Kopf heftig vors und rückswärts und sucht seine Umgebung zu beisen oder zu kraben.

Auf tiesen Ausbruch folgt tann wieder eine Periode der Erschöpfung oder tes stillen kläglichen Wimmerns. Sehr häusig zeigen tie kleinen Kranken eine bestige Sebnsucht nach frischer Lust. Sie schreien und bewegen sich ungestüm bin und her, bis man mit ihnen vor tas Haus tritt. Dann sint sie augenelicklich rubig, aber tas Schreien beginnt wieder, sobalt man in tas Haus zurück kehrt. Sie fühlen sich offenbar wohler in der bewegten freien Lust, nach der sie instinctiv verlangen. Gegen das Ende des zweiten Staziums werden dvolerakranke Kinder apathisch und stiller. Aber sie scheinen tas Bewustsein erst mit dem vollen Einstritt der Gehirn-Erscheinungen zu verlieren. Das Bewustsein erlöscht daher bei den meisten längere Zeit vor dem Lode.

Leichenbefund und Wefen der Krankheit.

Die Leiden-Definung liefert uns ten Schlüssel zu ten Geheimnissen ter Krankbeiten und tes Totes. Definen wir ten Darm eines an Kinder-Cholera gestorbenen Kintes, und wir erblicken solgende Beränderungen: Der Darm
ist leer oder entbält stellenweise eine kleine Quantität dichen zähen Schleims. Die Darm-Schleimhaut, v. b. die Haut,
welche die innere Fläche des Darmes besleidet, ist mit zablreichen kleinen weißlichen Erböhungen oder Körnchen besetzt,
welche einzeln steben oder an gewissen Stellen zu Gruppen
gehäust sind. Diese Körnchen sind entweder rundlich und
geschlossen, oder sie zeigen in der Mitte eine dunklere Ber-

tiefung oder Deffnung. Was bedenten Diese Rornchen und wie find fie bei unserer Krankbeit betheiligt? Die Wiffen= schaft giebt und auf Diese Frage folgende Untwort: Tausende Diefer Kornden find auch in Zeiten ber Wesundheit in Die Darm-Schleimbaut bes Kintes wie tes Erwachsenen ein= gebettet. Gie fteben balt einzeln, balt find fie gruppenweise vereinigt. Man neunt fie Darmbrufen. Gie fondern einen Saft ab, ben man Darmfaft nennt, und welcher gur Berdauung ber Speisen eben so uneutbehrlich ift, wie ber Magensaft und Die Galle. Die Darmbrusen bes neugebo= renen Kintes fint noch jo tlein und unentwickelt, bag fie entweder noch gar nicht fichtbar find, oder nur eine gang fleine Erhöbung bilten. Wenn aber Die Babne tes Rintes allmälig durchbrechen, entwideln sich auch die Darmdrusen, und wenn es im Stante ift, festere Rabrung gu beigen, liefern ihm auch Die Darmdrufen ben Saft, fie gu verbanen.

Die Körnchen, die wir auf der Darmschleimhaut eines Kindes sehen, das an Kinder=Cholera gestorben ist, sind nichts Anderes als diese vergrößerten, angeschwollenen, ents zündeten DarmsDrüschen. Die dunkeln Vertiesungen, die wir in der Mitte von vielen erblichen, sind Deffnungen, welche durch Berschwärung der Drüschen entstanden sind.

Neben dieser Entzündung und Verschwärung der Darms drüsen finden wir, daß die gauze Schleimhaut des Darmes sowie die des Mageus in einem mehr oder weniger ausgeslockerten oder erweichten Zustande sich besindet und entweder gauz blaß, oder stellenweise punktirt, oder fleckenweise gesäthet ist; Erscheinungen, wie sie als Folgen einer Kons

gestion, b. b. eines vermehrten Zudranges des Blutes in Schleimbauten, gurudzubleiben pflegen.

Wersen wir nun noch einen Blid auf die Leber, und wir werden noch auffallendere Beränderungen sinden. Sie ift leichter gefärbt als im gesunden Zustande und ragt, stark angeschwollen, weit unter den Rippen hervor. Ihre Substanz ist sester und dichter, die Gallenblase selten mit dunkelgrüner zäher Galle, in der Regel nur mit einer blassen, sast farblosen Flüssisseit gesüllt. Die Leber ist eine andere und die größte Drüse, welche beim gesunden Menschen ihren unsentbehrlichen Saft, die Galle, zur Verdauung der Nahrungsmittel in den Darm ergießt. Diese Vergrößerung der Leber ist, wie die Bergrößerung der Leber ist, wie die Bergrößerung der Leber ist, wie die Bergrößerung der Leber mehrten Blutandrangs, einer Kongestion.

Ist das Kind unter Erscheinungen einer Gehirn-Kongestion und ihrer Folgen gestorben, so werden wir im Gehirn entweder die Spuren der Blut-Ueberfüllung, oder eines Basser-Ergusses sinden.

Diese Beränderungen werden sehlen, wo zu der Kinders Cholera tein Gehirn = Leiden hinzugetreten ist, soudern das Kind an Erschöpfung starb. Die Gehirn = Erstanstung gehört also nicht zu tem wesentlichen Charafter der Kinder = Cholera. Die frankhaften Beränderungen der Darm = Schleimhaut hingegen sind so wesentlich, daß sie in den Leichen von Kindern, welche an unserer Krankheit starben, nie, die Beränderungen der Leber, daß sie nur sehr selten sehlen. In dreißig Fällen choleratranter Kinder, deren Leichen von verschiedenen Uerzten in den Bereinigten Staaten untersucht wurden, war dreißig Mal

die Darm=Schleimhaut und zwanzig Mal die Leber in der obigen Weise krankhaft verändert.

So bleibt nach diesen Thatsachen fein Zweifel über ben Sit und bas Besen Dieser Rrantheit. Die Rrantheits= Erscheinungen der Kinder-Cholera sind die birecten Folgen einer Kongestion ber gangen Schleimhaut bes Berbauungs= Canals, einer Entzündung und Berichwärung ber Darm= Drüschen, und einer Kongestion ber Leber. Die franthaften Beränderungen in diesen wichtigen Draanen erklären bas ganze traurige Gefolge jener Erscheinungen, welche bas Rrankheits=Bild der Rinder=Cholera zusammenseben. Wo ein übermäßiger Blutandrang stattfindet, da berften entweder die Blutgefäße, oder ber fluffige Theil des Blutes, das f. a. Blutwaffer, schwitt durch die erweiterten Bande ber Blutgefäße hindurch. Aus der entzündeten Schleimhaut bes Darmes und seiner Drüschen schwitt bas Blutwaffer maffen= haft in ben Darm bes cholerafranken Rindes und bas Rind entleert Diese Wassermassen, gemischt mit Darmschleim und den Resten seiner Nahrung, durch den Stuhl. Aber der Blutzudrang hält an, immer neue Blut=Waffermaffen ftur= gen nach, immer zahlreicher werden die Stühle. ergreift die Rongestion auch den Magen. Die erkrankte Magenschleimhaut versagt ihre Dienste. Ihre Reizbarkeit zwingt den Magen, jede größere Laft, die ihm aufgebürdet wird, burch Erbrechen wieder auszustoßen. Der Magen nimmt also auf der einen Seite feine ober nur spärliche Nahrung auf, und auf der andern stürzt aus dem Darm ein fortwährender Strom der kostbarsten Lebensfäfte. Die fatalen Wirkungen Dieser mächtigen Ursachen können nicht

ausbleiben. Das Kind muß über furz oder lang — je nach der Heftigkeit des Prozesses — alle Zeichen des massenshaften Sästeverlustes darbieten. Seine Haut nuß einsschrumpsen, das Fettpolster schwinden, ein bestiger Durst muß sich einstellen, der Puls muß immer kleiner werden und die Glieder müssen erkalten. Denn die flüssigen Bestandstheile seines Körpers, das warme Leben, rinnt wie ein kleiner Strom aus den Blutgesäßen seiner Darmwände. Wir sehen dieselben Wirfungen, als habe man dem Kransten wirklich ein kleines Blutgesäß geöffnet und als rinne aus diesem in langsamem aber stetem Strom das Blut selbst hervor. Und in der Ibat, der Tod durch Kinders Cholera bat die größte Abnlichkeit mit dem Tod durch langsame Berblutung, eine Aehnlichkeit, welche um so größer wird, je rascher die Krankheit verlänst.

Die Darmtrüschen sind entzündet ver verschwärt, sie sind also nicht im Stande, den zur Verfaguung der Nahrung nöthigen Darmsaft zu liesern. Dazu versagt unn auch die Leber ihre Dienste. Ungeschwollen und trankhaft verändert sondert sie ihre Galle mangelhaft ab, oder die durch den Basserverlust des Blutes eingedickte Galle sammelt sich in der Gallenblase an und wird dort zurückgehalten. Die Nahrungsmittel, welche aus dem Magen in den Darm gelangen, sinden also hier keine oder eine nur spärliche oder eine unvollkommene Galle und einen mangelhaften Darmsaft vor, zwei Flüssigkeiten, welche zur Berdanung der Nahrungsmittel unentbehrlich sind. Daher verdaut das Kind in der spätern Zeit seiner Krankheit die Speisen nicht mehr. Sie gehen in saulige Zersehung, in Verwesung über und bilden

tann jene aashaft riedenten Entleerungen, bie wir fennen gelernt baben.

Hat der Safteverlust eine gewisse Grenze überschritten, so wird das Blut unfähig, die wichtigsten Organe des Lebens in Thätigkeit zu erbalten. Es wird durch den enormen Berlust seiner slüssigen Bestandtheile theerartig eingedickt und tief verändert in seiner Zusammensehung. Das herz versagt seine Dienste und der Tod erfolgt einfach durch Ersichöpfung. Oder das schwerslüssige Blut, das nur noch ein schwacher herzschlag durch die Blutgefäße treibt, stockt im Gehirn; es ersolgen Kränwse, hirnlähmung und der Tod.

Gelingt es umgekehrt der Kunft oder der Natur, den verrinnenden Lebensstrom aufzuhalten, Durchfall und Ersbrechen zu stillen, Verdanung und Blutbildung wieder eins zuleiten, so gleichen sich die Verluste allmälig wieder aus und das Kind genest.

Urfachen der Kinder-Cholera.

Die summer-complaint ist, wie ihr Bolfename ansteutet, eine jener periodischen, epidemischen Krantheiten, die alljährlich regelmäßig im Sommer erscheinen. War in den nörtlichen Staaten die erste hälste des Juni noch fühl, so wird die Seuche nicht verschlen in der zweiten hälste dieses Monats, sobald die erste anhaltende hihe eingetreten ist, ihren Ansang zu nehmen. Die Epidemie steigt dann sehr rasch im Juli, sie erreicht ihren Gipselpunkt im August, nimmt wieder ab im September und erlischt im Detober.

Es stirbt in den nördlichen Staaten noch eine sehr kleine Anzahl von Kindern im November und Dezember an der Kinder-Cholera. Aber dies sind laugwierige, verschleppte Fälle, die in den heißen Monaten ihren Ansang nahmen, seine neuen Erfrankungen. Die Cholera der Kinder erscheint um so früher im Jahr und verweilt um so länger, je südlicher ein Ort gelegen ist. Sie beginnt Ausangs Juni in Pennsplvanien, Marpland, Birginien, Kentucky und Ohio, und erreicht dort ihren Gipselpunkt im Juli und August. Sie ninnt in Florida, Alabama, Louisiana, Mississippi und den Carolina's ihren Ansang schon im April und Mai und zögert in diesen südlichen Staaten zuweilen mit ihrem Verschwinden bis spät im November.

So abhängig ist diese Krantheit von der hohen Temperatur der Lust, daß auch zur Zeit der höchsten Blüthe der Epidemie die Erfrankungs- und die Todesfälle plöhlich beträchtlich abnehmen, sobald die anhaltende hibe von einer Reihe tühler Tage unterbrochen wird. Dann bessern sich auch — wie schon früher bemerkt — sosort auffallend alle cholerakranken Kinder. Die Scene wechselt wieder zum Schlimmen, sobald das Thermometer wieder steigt.

Kühle Sommer sind arm an Kinder-Cholera. Das eklatanteste Beispiel dieser Thatsache lieserte der Sommer des Jahres 1816. Frühling und Sommer jeues Jahres waren in den Bereinigten Staaten Jahreszeiten von ganz unerhörter Kälte. Fröste zerstörten noch Mitte Juni das Getreide im Staate New York und den benachbarten Staaten. In Long Jeland stroft est gar in jedem Monat des ganzen Jahres und ein Frost tödtete aus dieser Insel saft

allgemein den Mais am 5. September. Ende Juni stieg daselbst die Temperatur auf 87 Gr., sank aber bald wieder und blieb bis zum 15. Juli um 15 bis 20 Grad unter der gewöhnlichen Sommer-Temperatur. Dann blieb die mitt-lere Temperatur 61 Gr. und während der drei Sommer-monate nur 68 Gr. Ungebeure Eisselder bedeckten den atlantischen Ocean. Bielleicht waren sie die Ursache dieses nordischen Sommers. In die sem merkwürdigen Jahre starb in der Stadt New York nur ein Kind an der Kinder-Cholera.

Eine anhaltende hohe Temperatur der Luft ist also unsweiselhaft die erste Grundbedingung zur Entstehung dieser Krantheit, und sie entsteht nicht ohne einen solchen Zustand der Atmosphäre. Bergleicht man die mittleren Temperasturen der Sommers Monate der letten fünf Jahre, so ersgieht sich für die Stadt New York das Resultat: daß die Epidemie beginnt, sobald die mittlere Monats-Temperatur 69 Gr. F. erreicht hat oder übersteigt, daß sie ihren Gipselspunkt bei einer mittleren Monats-Temperatur von 71 bis 78 Gr. erreicht und daß sie bei einer Monats-Temperatur von 65 Gr. und darunter wieder erlischt.

Begünstigt Teuchtigfeit der Luft die Entstehung der Kinderscholera? Eine heiße und seuchte Luft verhindert die Verdunstung des Schweißes und erschwert die Andstünstungen der Lungen. Sie bringt jene unbeschreibliche Erschlaffung und Ermattung hervor, unter der wir an heißsseuchten Sommertagen leiden. Verlust des Appetits und Störungen in der Berdauung sind die gewöhnlichen Wirstungen eines solchen Wetters. Diese Wirfungen treffen

aber das Kind viel schwerer als den Erwachsenen. Gine heißseuchte Lust begünstigt daher immer die Entstehung der Kinder-Cholera und alle Kinder, welche bereits cholerafrank sind, verschlechtern sich unter dem Einfluß einer solchen Lust. Teuchtigkeit der Lust sür sich allein vermag nicht die Krant-beit hervorzubringen, so lange die Temperatur kühl oder mäßig warm bleibt. Es entsteht daher keine Kinder-Cholera in seuchten Wintern und Frühlingen, und viele sehr seuchte aber fühle Orte an der unmittelbaren Seeküste, an den Usen von Flüssen und in schattigen Waldthälern sind auch im Sommer frei von der Krantbeit.

Das Sumpf = Miasma oder die giftige Sumpfluft, welche die Wechselfieber erzeugt, vermag es ebensowenig für fich allein die Kinder=Cholera hervorzubringen. Wechfel= fieber=Jahre vermehren nicht die Zahl der Kinder=Cholera= Rranten in Den Städten. 3m Jahre 1828 herrichte eine bosartige Bechselfieber = Epitemie ringe um Die Stadt New Nork, Die viele Menschen wegraffte. Manche Der um= liegenden Ortschaften waren fast von Menschen verlaffen. In diesem Jahre starben in ber Stadt New york nur 161 Kinder an Kinder=Cholera, mährend in den beiden vorhergebenden Jahren, in benen feine Wechselfieber ge= herricht hatten, 238 und 222 Rinder an Kinder=Cholera gestorben waren. Ebenso waren im Jahre 1853 Wechsel= fieber in der oberen Stadt New York ungewöhnlich gablreich und bosartig. Dabei ftarben aber in tiefem Sabre nur 7 Kinter mehr an Kinter=Cholera, als im Jahre 1852. Bei ber enormen jährlichen Zunahme ber Bevölferung Dieser Statt tommt eine Bermehrung ter Sterblichkeit an

Rinder-Cholera um nur 7 Fälle einer beträchtlichen Berminderung tieser Sterblichkeit gleich. Wechselsieber-Jahre sind daher eher geeignet die Kinder-Cholera zu vermindern als sie zu vermehren.

Das Rindes = Alter wischen bem 6ten und 24ten Lebensmonat ist am meisten von der Kinder=Cholera ge= Eine viel kleinere Angabl Rinder wird in den ersten 6 Monaten befallen. Mein jüngster Kinder=Cholera= Patient war 2 Monate alt. Die Anzahl meiner Kranken unter 1 Jahr und die Augahl berer zwischen dem ersten und zweiten Lebensjahre war nabezu gleich groß. Die Erfran= tungen im britten Lebensjahre werden icon viel feltener. Die Bahl meiner Kranken, Die im dritten Jahre sich be= fanten, war nur noch halb jo groß als die Babl berer, welche zwijden dem erften und zweiten Jahre ftanden. In ber Stadt New York waren von 1525 Kindern, welche 1854 an Kinder=Cholera ftarben, nur 161 über 2 Jahre alt. Es ift eine Geltenheit, daß Rinder noch im vierten Lebensjahre oder später befallen werden. Ich habe nur ein Mal ein Rind von 51 Jahren an ächter subakuter Rinder=Cholera leiten seben.

Das Geschlecht hat keinen Einfluß auf die Neigung zur Kinder-Cholera. Anaben und Mädden sind gleich geneigt zu dieser Krankheit.

Schwächliche, ohne Muttermild anfgefütterte oder frühszeitig entwöhnte, namentlich aber ifrophuloje Kinder werden leichter von Kinder = Cholera befallen als andere. Ihre mangelhafte Verdanung, ihr zu Unregelmäßigkeiten geneigster Darm macht sie für die Krankheit in hohem Grade

empfänglich, sobald die atmosphärischen Bedingungen der lekteren vorhanden sind. Nahezu die Hälfte aller von mir beobachteten Kinder - Cholera - Kranken zeigte vergrößerte Drüsen am Nacken, litt also gleichzeitig an Strophelkrank- heit. Es giebt Familien, in welchen alle Kinder im ersten und zweiten Sommer von Kinder-Cholera befallen werden. Diese scheinbare Erblichkeit der Empfänglichkeit für die Krankheit erklärt sich in der Negel durch die Thatsache, daß in solchen Familien die Strophulose erblich ist. Immer sind aber auch die von Natur gesundesten Kinder zur Kinder-Cholera geneigter, wenn sie in den Sommermonaten oder kurz vorber erschöpsende oder schwächende Krankheiten, wie Scharlach, Masern, Kenchhusten u. s. w. durchgemacht haben.

Die häufigste Gelegenheits = Ursache zum Ausbruch der Krantheit bilden Diät-Fehler, t. h. bas Hüttern mit schwer verdaulichen oder reizeuden Nahrungsmitteln. Ich werde auf diesen wichtigen Gegenstaud aussührlich zusrückommen, wenn von den Maßregeln zur Berhütung der Kinder-Cholera die Rede sein wird. hier nur noch die Bemerkung, daß nicht selten Brechmittel oder starke Abführungsmittel, Kindern im Sommer gereicht, den Ausbruch der Seuche bewirken.

Geographische und sociale Verbreitung.

Die großen Städte sind vorzugeweise die Brutstätten der Rinder-Cholera. hier sindet die Krankheit jeue stetige, Tag und Nacht anhaltende Bactosenhiße, die zu ihrem Bedeihen erforderlich ift. Aus dem wolkenlosen himmel wirft die Sommer-Sonne bei Tag ihre tropische Gluth auf die häuser und das Straßenpflaster der Städte. Bei Nacht strahlen die erhisten Backteine, aus denen die häuser unsserer größeren Städte sast ausschließlich gebaut sind, und die Steine des Straßenpflasters die eingesogene hiße wieder aus. Ist es windstill, so wird dann der Justand der Lust unerträglich. Die Temperatur sinkt, selbst viele Stunden nach Sonnenuntergang, nur um wenige Grade. Wer je in einer heißen Sommernacht in später Abendstunde aus den kühlen Umgebungen in eine solche geheizte Stadt zurücksgesehrt ist, der wird sich erinnern, die Empsindung gehabt zu haben, als trete er in das glühende Gewölbe eines heißen Backosens.

Die Kinder-Cholera fehlt indessen nicht in kleinen Landsstädten und auf dem Lande selbst. Doch tritt sie hier immer nur sporadisch, d. h. vereinzelt und zerstreut und an Orten auf, die in Folge ihrer eingeschlossenen oder niederen Lage und der Natur des Bodens, der sie umgiebt, einer nächtslichen Abkühlung entbehren. Solche Lokalitäten nähern sich dann einigermaßen den großen Städten in der Art, in welcher sie Entstehung der Kinder-Cholera begünstigen. Bo aber allnächtlich eine kühle erfrischende Brise weht, oder Gärten und grüne Felder die Wohnungen umgeben und die nächtliche Abkühlung der Lust begünstigen, ist von der Kranksheit Nichts zu besürchten. Auch hat sie, wo sie auf dem Lande austritt, in der Regel einen milderen Charakter als in den Städten.

Die Cholera der Rinder ist über alle Staaten ber Union

verbreitet. Sie sehlt nicht in Calisornien, tessen Klima dem europäischen so viel ähnlicher ist. Sie sebeint aber in ten westlichen und südwestlichen Staaten entschieden seltener zu sein und einen milberen Berlauf zu haben als in den atlantischen und in den Golsstaaten. Ans ganz Tennesse und Kentucky wurden im Jahre 1852 nur 52 Fälle von Kinder-Cholera berichtet, von denen nur 4 tödtlich verliessen. In Kentucky allein wurden im Jahre 1853 nur 135 Fälle der Krankheit beobachtet. In den atlantischen Staasten muß man für dieselben Jahre nicht die Erfrankungen, sondern die Todessälle an Cholera der Kinder nach Taussenden berechnen.

Es ift ein unter ber eingeborenen und eingewanderten Bevölkerung allgemein verbreiteter Jrrthum, Die Rinder-Cholera sei eine eigenthümliche amerikanische Rinder= Rrantheit, welche in Europa nicht vorfomme. Indeffen wird fie in Deutschland, in der Schweiz, in Frankreich und England alljährlich im Sommer und Berbst vereinzelt beobachtet und wächst bort in beißen Jahren gleichfalls gu fleinen Epitemien an. Deutsche, frangofische und englische Aerzte haben fie unter tem Namen "doleraartige Darm= entzündung," oder "Cholerine," oder "afute Entzündung ter Peyer'iden (Darm=) Drujen," oder auch als "Kinder=Cho= Iera" (Cholera infantum) vielfach beschrieben. Ihm jo auffallender erscheint es, fie felbst von tüchtigen amerikani= ichen Aerzten als eine rein amerikanische Krankbeit bean= sprucht zu sehen, welche in Europa Durchaus feble. Die Rinder=Cholera ter alten Welt unterscheidet sich von ter Nordamerika's nur barin, bag fie milber verläuft, bag fie

meift nur vereinzelt vorkommt und daß ihre Epidemien immer klein zu nennen find, wenn man fie mit den maffen baften Berheerungen vergleicht, welche tie Seuche alljährslich in ten öftlichen Staaten ber Union anrichtet.

Die Kinder-Cholera fordert ihre meisten Opfer unter zwei Claffen ber nordamerifanischen städtischen Bevolferun= gen, 1) unter der arbeitenden Classe, und 2) unter der Claffe ter eigentlichen Paupers. Diese beiten Claffen besteben in ben Stätten befanntlich ihrer großen Mehrheit nach aus Eingemanderten, und zwar aus Irlandern und Deutschen. Ginen Begriff von ber fremden Bevölferung Der amerikanischen großen Städte giebt ber lette Census ber Statt New york. Er ergab 1855 eine Total=Bevölferung, von 629,000 Menjden, worunter fich 175,000 Irlander, nahe an 100,000 Deutsche und 31,000 Engländer und Schotten befanden. In Diesen Bablen find Die bier gebo= renen Kinder Dieser Gingemanderten nicht eingeschlossen. Die Irlander liefern bas größte Contingent ber Claffe ber Paupers, D. h. Der aus öffentlichen Mitteln unterftütten Urmen. Go befanden fich z. B. im Staat New York nach Dem Bericht tes Staatssefretare im Jahre 1857 unter ten unterstütten Paupers von Eingewanderten: 75,474 Ir= länter, 12,000 Deutiche, 3549 Englänter und Schotten und 845 Frangosen.

Warum aber leiden die Kinder der genannten beiden Claffen vorzugsweise unter ben Verwüstungen dieser Spitesmien? Warum liesern die deutschen und irischen ArbeitersFamilien und die Kinder eingewanderter Paupers vielleicht neun Zehntheile aller Opfer, welche jährlich ter Kinders

Cholera in den Städten fallen? Die Untwort ist: Aus Unwissenheit und aus Mangel an Mitteln.

Der nen eingewanderte Arbeiter ist mit der Natur ter Kinder-Cholera unbefannt. Er kennt nicht die Wege, sein Kind vor dieser Krankheit zu schützen. Bird es von dersselben befallen, so sucht er zu spät Hüsse, oder, was noch schlimmer ist, er wendet sich in der Negel erst an den Mann im "doetor's shop," d. h. an einen Droguisten oder an einen Duacksalber, statt an einen gebildeten Arzt. Der instelligente und unterrichtete Eingewanderte hingegen und der Eingeborene wissen ihr Kind eher durch zweckmäßige dätetische Maßregeln vor der Krankheit zu bewahren, und wird es demungeachtet befallen, so wenden sie sich unverzügslich an einen ordentlichen Arzt, deren es in allen großen Städten Hunderte hat.

Der Arbeiter wohnt mit seiner Familie in einem s.g. Tenants Saus. Mit ihm wohnen in temselben hause viels leicht 12, 20, 30 bis 70 und mehr Familien. Jede Familie hat eine Stube und eine Schlafftube. Die Schlafftube, welche an die Wohnstube stößt, hat häusig kein Fenster. Sie ist in der Negel kleiner als die schon kleine Wohnstube. Die lettere dient auch als Küche, als Kinderstube und bei vielen Arbeitern, wie Schneidern, Schuhmachern u. s. w., gleichszeitig als Werkstätte. In diesen beiden Stuben hält sich den ganzen Tag eine mehr oder weniger zahlreiche Familie auf. Hier wohnt man also, hier kocht man, hier ist man, hier schläft man — und dies oft bei einer anhaltenden hitz von 90 und mehr Wrad Fahrenheit. Hier sehen wir also das Kind des Arbeiters und des Armen in einer Luft, welche,

wie wir gesehen haben, wie für den Ausbruch der Seuche geschaffen ist. Der Bemittelte und der Wohlhabende hinsgegen wohnt in einem Hause allein, er kann seine Zimmer tühl halten, oder er bewohnt wenigstens eine Reihe von Zimmern, eine Etage, wo ihm dieselbe Möglichkeit gegeben ist. In der Regel aber schiet er im Sommer seine Familie aus Land, in die Berge, in den Norden, und entsernt sie so von vorn herein aus dem gefährlichen Dunsttreis der Stadt, in den die Familie des Arbeiters gebannt ist. Wäre die Kinder-Cholera an ste kend, was sie nicht ist, so würde sie alljährlich den Kindermord des Herodes unter den Kindern der stättischen Arbeiter-Bevölkerung wiederholen.

Derwechslungen mit ähnlichen Krankheiten.

Die Kinder=Cholera hat zwei Schwestern, eine Zwillings-schwester und eine Stiesschwester. Die Zwillingsschwester ist die sporadische, vereinzelte oder einheimische, die Stiesschwester die epidemische oder affatische Cholera. Die sporadische Cholera befällt in der Regel nur Erwachsene. Sie unterscheidet sich kaum von den schnell und heftig verslausenden Formen der Kinder-Cholera. Ihre Ursachen sind dieselben: anhaltende hibe und Diätsehler. Auch der Leichenbefund ist derselbe. Doch wird sie Erwachsenen nur sehr selten tödtlich.

Die asiatische Cholera, wenn sie Kinder befällt, charat= terifirt sich alsbald nach ihrem Ausbruche durch die heftigsten und schmerzhastesten Krämpse der Glieder. Die Krämpse, welche sich zur Kinder-Cholera gesellen, treten immer erst im letten Stadium der Krantheit und kurz vor dem Tode ein, sind oft nur auf die Augenmuskeln beschränkt und wersden von dem bewußtlosen Kinde nicht empsunden. Die Haut färbt sich bei der asiatischen Cholera mehr oder wenisger dunkelblau, bei der Kinder-Cholera aschsarben. Der Puls wird bei der asiatischen Cholera unsühlbar, bevor noch der kleine Patient im Stadium des Todeskampses angelangt ist. Bei der Kinder-Cholera hört er erst auf zu schlagen, wenn der Tod schon ganz nahe ist. Die asiatische Cholera endlich ist eine an ste den de Krantheit, sie wird durch die Ausleerungen der Kranten, sowie durch ihre Leibs und Bettwäsche weiter verbreitet.

Eine Berwechslung der einheimischen oder sporadischen Cholera mit der Kinder-Cholera ist ohne praktische Bedeutung. Die Behandlung beider Krankheiten würde dieselbe sein und eine Gesahr der Anstedung der umgebenden Personen durch das Kind eristirt in beiden Fällen nicht, da beide Krankheiten nicht anstedend sind. Bohl aber eristirt diese Gesahr in hohem Grade bei der assatischen Cholera. Wird daher ein Kind zu einer Zeit, wo diese Seuche an demselben Orte herrscht, von einer hestigen Diarrhoe befallen, zu der sich Erbrechen und eines der oben genannten charakteristischen Zeichen der assatischen Cholera hinzugesellen, so ist es die Pflicht der Eltern, ihre andern Kinder und sich selbst vor Unstedung durch die Krankheit ihres Kindes zu bewahren. Die assatische Cholera wie die Kinder-Cholera beginnt aber sehr ost mit einer scholera wie die Kinder-Cholera beginnt aber sehr ost mit einer scholera wie die Kinder-Cholera beginnt aber sehr ost mit einer scholera wie die Kinder-Cholera, welche jedoch

ber Erfahrung gemäß eben so leicht die Cholera weiter versbreitet, wie die vollkommen ausgebildete Krankheit selbst. Man kann zu Zeiten der Herrschaft der assatischen Cholera nicht wissen, ob aus einer solchen Diarrhoe die ebengenannte Krankheit oder nur eine Kinder-Cholera sich entwickeln wird. Es wird daher in solchen Fällen unter allen Umständen die Borsicht gebieten, die Ausleerungen des Kindes und seine Wäsche unschädlich zu machen. Die Mittel, durch welche dieses geschieht, sollen später angegeben werden.

Die unheilvollste und häufigste Bermechelung ber Rinder= Cholera ift die mit der fogenannten "Bahn=Diarrhoe" ber Rinder. Das Zahnen der Rinder ift bekanntlich häufig mit einem leichten Durchfall begleitet. Diefer Durchfall unterscheidet sich in Nichts von der Diarrhoe mit welcher Das erfte Stadium ber Kinder=Cholera beginnt. Mütter, welche die Natur der Kinder=Cholera nicht kennen, beruhi= gen fich baber mit der Ueberzeugung, bag bas Rind "zahne". Werden bie Durchfälle aber bann immer bunner und immer häufiger, tritt Erbrechen bingu, fo finden fie febr oft gu fpat und zu ihrem Schrecken aus, daß das Kind mehr als "ahnt". Jede heftige Diarrhoe eines Rin= des zur Zeit der heißen Commermonate, mag das Rind dabei im Uebrigen noch fo wohl scheinen, muß als erstes Stadium der Rinder = Cholera betrachtet werden. Es giebt überhaupt feinen verratherischeren Gunbenbod als dieses "Zahnen". Die Zahl der Kinder, welche jährlich an Rinder-Cholera, Lungen=, Birn= und Darm=Entzündungen fterben, weil die Eltern ihre Krantheit für "fchweres Bahnen"

bielten und sie vernachlässigten, mag sich auf viele Tausende Die fleinen Unschuldigen muffen bann bald "durch ten Ropf," bald "burch die Bruft," balo "turch ten Magen" gezahnt haben. Die Babne wachsen aber turch Die Kinnladen in den Mund, und weber burch ten Magen noch durch die Bruft noch burch ten Ropf. Gin Rind mag, während es gabnt, gleichzeitig von einer Ropf=, Lungen= ober Unterleibe-Rrantheit befallen werben. Dies zu beur= theilen ift Sache bes Arztes und verlangt Kenntniffe und eine folde Runft ber Beobachtung, wie fie nur ber geschulte Mann ber Wiffenschaft befitt. Eltern, welche fich anmagen oter sich verleiten laffen, die Arankbeiten ihrer Kinder selbst gu beurtheilen und zu behandeln, übernehmen eine Berant= wortlichkeit, die ihnen dann oft schwer wird zu tragen, wenn Die Schreden bes Todeskampfes über bas bleide Angesicht ibres Rindes spielen.

Die Ruhr kann nicht leicht mit Kinder-Cholera verwechselt werden. Kinder unter zwei Jahren werden selten von Ruhr besallen. Der Stuhl-Zwang in der Ruhr ist anhalstend und sehlt nie; in der Kinder-Cholera ist er immer vorübergehend und sehlt in der Hälste der Fälle. In der Ruhr sind die Ausleerungen spärlich und in der Regel blutig, in der Kinder-Cholera reichlich und nur ausnahmssweise blutgestreift.

Es giebt eine Form des Typhus, der s. g. Actominal= (d. h. Unterleibs=) Typhus, welcher mit der Kinder=Cholera verwechselt werden könnte. In dieser Typhus=Form ver= schwären gleichsalls die Darmdrüschen, und diese Gesschwürsbildung ist mit reichlichen Durchsällen verbunden,

wie im ersten Stadium der Kinder-Cholera. Aber der Typhus ist vorzugeweise eine Winterkrankheit, er ergreist kleine Kinder nur sehr selten, er ist mit dem hestigsten Fieber und meist mit einem allgemeinen Flecken-Ausschlage auf der Haut verbunden — Zeichen, welche ihn hinlänglich und leicht von der Kinder-Cholera unterscheiden lassen.

Eine Entzündung des Bauchsells endlich unterscheidet sich von der Kinder-Cholera dadurch, daß bei der ersteren Er-brechen zwar gleichfalls vorhanden ist, der Durchsall aber meist sehlt, der Leib trommelartig ausgetrieben ist und das Kind mit gellendem Schrei den Schmerz ankündigt, den ihm auch der leiseste Druck mit der hand auf den Unterleib verursacht.

Die Aussichten auf Genesung

wechseln mit ben Zuständen und Verhältnissen des Kindes. Je zärter das Alter, in welchem das besallene Kind steht, testo gesährlicher wird ihm die Kinder-Cholera, denn um so sleiner ist das Kräste-Kapital, das es zuzusehen hat. Je älter das Kind, desto günstiger gestalten sich seine Aussichten. Die meisten Kinder, welche an Kinder-Cholera sterben, sind unter 1 Jahr alt. Kinder zwischen 1 und 2 Jahren liesern nur noch etwas mehr als die Hälste der Todesfälle, welche im ersten Lebensjahre stattsinden. Die Todesfälle zwischen dem zweiten und fünsten Jahre bilden aber nur noch den zwölsten bis zwanzigsten Theil derer, die in dem Zeitraum von der Geburt an bis zum zweiten

Lebensjahre an Kinder-Cholera stattsinden. Toressälle durch Cholera infantum nach dem fünsten Lebensjahre sind Seltenheiten. Bon 3576 Kindern, welche in Philadelphia an dieser Krankheit starben, waren 2122 unter 1 Jahr alt, 1186 zwischen 1 und 2 Jahre, und nur 268 zwischen 2 und 5 Jahre alt, und unter 3427 Toressällen in New York sauden 2144 im ersten Lebensjahre, nur 1112 im zweiten, 158 zwischen dem zweiten und sünsten, und 5 nach dem sinsten Jahre statt. Das erste Lebensjahr des Kindes und nicht das zweite, wie die Bolksmeinung irrthümlich hier anniumt, ist also das gesährlichste für die Kinderscholera.

Das Geschlecht bes Kindes hat keinen Giusluß auf ben Ausgang ber Kraukheit. In einem Jahre sterben an ihr mehr Knaben, in einem anderen mehr Mätchen. Bon großer Wicktigkeit ist aber die Ronst it ut ion des erkrankten Kindes sur die Aussichten auf Genesung. Kräfstige Kinder, deren Natur durch keine anderen Krankheiten geschwächt ist, überstehen die Kinder-Cholera leichter. Blasse, welke, geschwächte oder skrophulöse Kinder sallen sehr häusig als Opfer der Krankheit.

Wiederholte Anfälle in temselben Sommer machen die Aussichten ungünstiger. Die Gesahr steigt mit jedem folgenden Anfall, weil das Kräfte-Kapital des Kinstes immer kleiner wird. Solche in ein und demselben Sommer sich wiederholende Anfälle sind nicht Ausnahmen, sondern saft die Regel, und ihre Zahl beläuft sich oft in einem Sommer auf 3, 4 und mehr.

Bon entschiedener Wichtigkeit für ten glüdlichen oter

unglüdlichen Ausgang ber Krankheit ist ber Monat, in welchem bas Kind erkrankt. Je früher ein Kind im Sommer erkrankt, um so ungünstiger sind seine Aussichten, weil die Wahrscheinlichkeiten von Rückfällen und neuen Anfällen um so größer sind. Kinder, welche in den nördlichen und mittleren Staaten schon im Juni befallen werden, sind daber mehr, solche welche erst im September befallen werden weit weniger gefährdet.

Wir haben früher geschen, von welchem Einfluß der Charakter des Sommers auf die Sterblichkeit der Kinder durch Kinder-Chokera ift, und daß in dem kalten Sommer von 1816 nur ein einziges Kind in der Stadt New York an dieser Krankheit starb. Je kühler der Sommer, desto günstiger die Aussichten, welche das cholerakranke Kind auf Genesung hat.

Bon der größten Wichtigkeit für einen glüdlichen Anssgang der Krankheit ist der Wohnort. Kinder, welche auf dem Lande von Kinder-Cholera befallen werden, haben immer die günstigsten Aussichten; Kinder, welche in der Stadt erkranken, weniger günstige. In den Städten wird die Gesahr um so größer, je ungesunder die Wohnung ist. Kühle, geräumige und luftige Zimmer befördern die Genesung, heiße, kleine und dumpse Zimmer lassen einen schimmen Ausgang befürchten. Die Hauptsache bleibt aber immer die Möglicheit, den Wohnort mit dem erkrankten Kinde zu wechseln. Haben die Eltern die Mittel, ihr an Cholera erkranktes Kind zeitig genug in eine cholerasreie Gegend auf Zand zu bringen, so haben sie die sicherste Garantie für die rasche Genesung des Kindes, eine Ges

nefing, welche oft mit bem Augenblid beginnt, wo bas Rind bie Stadt verläßt.

Biel hängt von der Möglickkeit einer zweidmäßigen Diät ab. Kinder, welche von Cholera befallen werden, nachdem sie erst ganz kurz vorher entwöhnt wurden, sind mehr gesfährdet als solche, deren Berdanung schon längere Zeit vor dem Unfall an künstliche Fütterung gewohnt war. Die Unssichten gestalten sich noch ungünstiger für solche, welche während der Kinder-Cholera selbst aus Mangel an Mutter-milch oder aus anderen Gründen entwöhnt werden müssen.

3d halte ben Bildungs = Grad ber Eltern für eben fo wichtig in Bezug auf Die Ausfichten, welche ein dolerafrantes Rind auf Genesung bat, als die wirksamsten ber anderen Faktoren, welche bei dieser Wahrscheinlichkeits= Rechnung benütt werden muffen. Rinder einsichtsvoller, vernünftiger, gemiffenhafter Eltern, welche die Anordnungen eines intelligenten Arztes und nur Diese punktlich befolgen, haben immer die besten Aussichten auf die Erhaltung ihres Brutale, unwiffende ober anmagende Eltern, Eltern welche zu roh find, Die Wichtigkeit ber biatetischen Magregeln des Arztes einzusehen und sie migachten, Eltern welche quadjalbern und bem Rathe jedes alten Beibes fol= gen - folde Eltern find es vorzugeweise, beren Rinder an Rinder=Cholera sterben. Es ist meine feste Ueberzeugung. daß in den amerikanischen Städten alljährlich mehr Rinder an der Unwissenheit oder Brutalität ihrer Eltern, als an der Rinder=Cholera sterben.

Der Charakter der Rrankheit ist von großer Be= beutung für die Aussichten, welche das erkrankte Rind hat. Je bestiger ber Ansall, besto gefährlicher ist er. Die akute Form ist die gefährlichste. Beginnt die Krankheit sogleich mit Erbrechen und Durchfall, so endet sie in der Regel törtslich. Die subakute, langsamer verlausende Form, welche dem Arzte mehr Zeit gönnt zu handeln, ist die weniger gefährliche.

Die Kinder= Cholera ift immer heilhar im ersten, in der Regel heilbar im zweiten und immer tödtlich im dritten Stadium. Werben die Gesichtszüge des Kindes von Stunde zu Stunde mehr entstellt, wird ber Puls außerordentlich flein, die Ralte allgemein und länger als 24 Stunden anhaltend, fo ift bie Aussicht auf Genesung in bobem Grade zweifelhaft. Gind die Erscheinungen aber noch jo furchtbar, allein bas Rind ift noch nicht im britten Stadium angelangt, b. h. sein Ropf ift noch frei, es ift noch teine Schlummersucht, teine Be= wußtlosigkeit, es sind noch teine Krämpfe hinzugetreten so fann es immer noch genesen. Das englische Sprichwort fagt: Don't give up the ship! man foll ein ledes Schiff nicht aufgeben. Go möchte ich fagen: Man foll ein dolerafrantes Rind por bem britten Sta= bium nie aufgeben. Ich habe wiederholt Falle ge= seben, mo ein Rind in der sechsten Woche seiner Arankheit, abgezehrt auf's Meußerste, ein wimmerndes Stelet, von seinen Aerzten und Eltern aufgegeben worden mar. Eltern hatten "Gott hundert Mal gebeten, daß er ihr armes Rind von feinen Leiden erlösen und gu fich nehmen moge". Da trat ploblich anhaltent fubles Wetter ein, bas "wim= mernte Stelet" fing an zu effen, bas Wegeffene bei fich gu behalten und ftatt zu fterben zu genesen.

Hört bas Erbrechen auf, werben bie Stühle immer seltener und natürlicher, fangt sich bie schlaffe haut bes Rindes
wieder an auszusulllen, kehrt der frühere kindliche Ausbruck
seines Gesichtes zurück, wird die haut seucht und duftend,
so hat die Genesung begonnen.

Wie verhütet man die Kinder-Cholera?

Dir haben bereits gesehen, daß eine bei Tag und Nacht anhaltende hohe Temperatur der Lust die Grund-Ursache der Kinder-Cholera ist, und wie die großen Städte es sind, in denen vorzugsweise die Sommerhiße, wie in riesigen Backsteinösen künstlich angehäust, die Kinder-Cholera erzeugt. Wer kann entsliehe daher im Sommer mit seinen Kindern aus dieser gesährlichen Backsteinwüste. Die Flucht aus Land ist immer und mit Recht als die sicherste Schuhmaßregel gegen die Krankheit betrachtet worden. Die Entsernung der Kinder in cholerasreie Gegenden ist aber nicht nur die sicherste, sondern die jenige Maßregel, welche allein einen absoluten Schuh gezgen die Seuch e gewährt.

In welchen Monaten soll man seine Kinder auf's Land schieden, und wie lange soll man sie bort lassen? Man soll sie immer aus der Stadt entsernen, che die Seuche begonsnen hat, d. h. in den nördlichen und mittleren Staaten in der Regel Aufangs, spätestens Mitte Juni; in den südlichen Staaten schon im April. Man soll die Kinder erst in die Stadt zurückbringen, wenn die Cholerazeit ganz vorüber ist,

d. h. in den nördlichen und mittleren Staaten im October, in den südlichen Staaten Ende November. Diese Regel erleidet natürlich Beränderungen in Jahren, wo anhaltende große hibe ausnahmsweise früher als gewöhnlich eintritt oder länger als gewöhnlich in den herbst hinein anhält. Man muß dann die Kinder noch srüher entsernen und noch länger eutsernt halten.

Bon der größten Wichtigkeit ift bie Wahl bes Ortes, an ben man bie Kinder schickt. Ich habe in Dieser Wahl all= jährlich auf's Neue die größten Miggriffe burch Eltern und Merzte begeben seben, welche mit den Ursachen und ber geo= graphischen Berbreitung der Rinder=Cholera nicht befannt waren. Diele tenten, ididt man bie Rinter "auf's Land," gleichviel wohin, so find sie schon sicher. Man schickt sie auf irgend eine Billage in Der unmittelbaren Rabe ber Stadt, wo sie dieselben anhaltend hohen Temperaturen, also die= felben Urfachen ber Rrantheit vorfinden, wie in Der Stadt, und man erfährt die bittere Enttäuschung, auch hier seine Rinter von der Cholera befallen zu feben. Sätte man fich bei einem Urzte einer folden Billage erkundigt, fo murde man erfahren haben, daß hier gerade wie in der benachbar= ten Statt alljährlich eine Angahl Rinder ber Seuche un= terliegt.

Manche suchen die einzige Ursache der Kinder-Cholera in der schlechten Milch der Städte. Sie denken, haben meine Kinder nur reine, frische Kuhmilch, dann sind sie schon geborgen — ein anderer gefährlicher Irrthum! Sie vers gessen, daß wenn es die schlechte Milch wäre, welche die Cholera der Kinder verursacht, diese Krankheit in den

Städten gar nicht aufhören würde, ja im Binter schlimmer herrschen müßte wie im Sommer, weil die Milch der händeler im Winter noch viel schlechter ist wie im Sommer. Sie schiden also ihre Kinder an einen Ort, wo sie zwar die reine Milch, aber auch die glühende Luft finden, und die Kinder erkranken an Kinder-Cholera trop aller reinen Ruhmilch.

Ein anderer Migariff, welcher nicht felten geschieht, ift. daß man Kinder an Orte auf's Land schickt, mo Wechsel= fieber berricben. Reine Rrantheit ift vielleicht in ben Ber. Staaten allgemeiner verbreitet als Wechselfieber, "fever and ague," ober einfach "Fieber." Diese Fieber berrichen aber nicht nur vielfach auf dem Lande, sie find eben fo in den nächsten Umgebungen ber großen Städte beimisch. Sier werden sie immer neu erzeugt durch Niederhauen von Wäl= dern und Gestrüppen, durch Erdarbeiten und durch fünstliche Sümpfe und Lachen, welche durch das Auswersen von Dam= men und bas Auslegen von Straffen entstehen. Man mochte fast sagen, wo die Rultur Die Natur vernichtet, ba rächt fich die Natur am Menschen durch ihre Fieber. Go giebt es im Umfreis vieler großen und größeren Städte meilenweit keinen Ort, an dem nicht im Sommer regelmäßig Wechselsieber sich einstellen. In der Umgegend von New Nork 3. B. ist es geradezu unmöglich, einen Land=Aufent= halt zu finden, an bem man vor Fiebern gang sicher ift. Fieber find mehr oder weniger endemisch in Staten Jeland, in ber Umgegend von Jersey City, auf ber Sügelkette von Washington City bis Nordhoboken, in Guttenberg, auf der ganzen Manhattan=Insel, in Gowanus, New Utrecht und weiter an ber Oftseite ber Bay entlang. Erkundigt man

sich bei irgent einem ansässigen Bewohner eines jolchen "Vieber» Ortes," ob es ein gesunder Ort sei, so wird man in der Regel die patriotische Antwort erhalten: "Der gesundeste in der Welt." Fragt man nach Fieber, so ersährt man vielleicht, daß es "bie und da" vorsommt, daß aber dieser oder jener schon so und so viele Jahre in dieser Village wehnt, ohne es gehaht zu haben. Aus einer Ansnahme wird eine Regel, aus einem Fieber» Orte ein gesunder ges macht. Schielt man Kinder im Sommer an solche Fieber» Orte in der Umgegent großer Städte, so schielt man sie ans dem Regen in die Trause. Sie werden von Bechselsiehern befallen werden und vor Kinder» Cholera nicht sieher sein.

Wer feine Kinter vor ter Kinder-Cholera vollkommen sider wiffen will, ber muß sie in eine maltige Gebirgsgegend ididen, wo aud in ben beißesten Commertagen Die Nachte fühl genng find, um einen erquidenten Schlaf zu gestatten. Solde Gegenden find für tie Bewohner ter Stätte Ren= Englands die Thaler ber Green mountains und ber White mountains. Für tie Bewohner ter Statt New Nork und der umliegenden Städte giebt es keinen gelegeneren Zu= flucteort, als die Bergregionen tes hutson, namentlich aber tie Cattskill-Berge, welche in einem Tage gu Baffer erreichbar find. Die letteren steigen bis zu 3800 Tug über ten Meeresspiegel, und Tage und Nachte find bort oft im boben Sommer fo fühl, daß es gut ift, wenn man mit Winterfleidern versehen ift. Den Städtebewohnern Denn= splvaniens, Marylants, Birginiens, Der Carolina's und Georgias bietet Die lange Nette Des Alleghany=Gebirgs= juges ein unentbehrliches Commer=Upl gegen die Rinder=

Tholera wie gegen bie töttlichen Tieber, welche bie subtropische Sonne aus ben Marschen ber Niederungen brütet. Dort in ten sutlichen atlantischen Staaten verläßt die weiße Bevölferung im April in Masse tie Kustenregion und zieht nach ben Bergen, um erst im November zuruchzutehren.

Bis zu welchem Alter ist es nöthig, die Kinder im Sommer aus den Städten zu entsernen? Wir haben früher gesehen, daß die meisten Kinder im ersten Sommer, daß im zweiten Sommer noch immer eine große Anzahl, im dritten aber bedeutend weniger an Kinder-Cholera sterben. Bessen Verhältnisse es taher gestatten, der sollte seine Kinber ihre drei ersten, um jeden Preis aber ihre beiden ersten Sommer auf dem Lande zubringen lassen.

Eine im ersten Sommer glüdlich überstaudene Kinder= Cholera schütt nicht vor neuen Aufällen im zweiten und im dritten Sommer. Mehr als die Hälfte meiner Kinder= Cholera-Patienten hatte die Krantheit schon im vorherge= henden Sommer durchgemacht.

Indessen können Eltern, welche durch ihre Berhältnisse gezwungen sind, ihre Kinder im Sommer in den Stätten zu lassen, sehr Bieles thun, denselben, wenn auch keinen unsbedingten, doch einen verhältnismäßigen Schuß gegen die Krantheit zu verschaffen. Bor Allem sollten sie eine Bohnung wählen, die nicht zu heiß ist. Dachzimmer, welche unter der glühenden Metallbedeckung des Daches liegen, verwandeln sich im Sommer in wahre Bleikammern und werden nur zu ost die Todtenkammern der Kinder. Kein vernünstiger Bater wird sie im Sommer zu seiner Wohnung wählen. Zimmer, durch welche große Kamine gehen, soll-

ten wenigstens als Schlafzimmer ftets vermieben werben. Die Temperatur ift hier durch die Site bes Ramins immer noch um einige Grad höber als andermarts. Reller oder ·Bajemente, welche jo häufig ale Wohn= und Schlafplate benütt werden, find verwerflich, weil fie meift feine ober eine nur mangelhafte Luftung gestatten und burch ihre Feuchtig= feit noch andere Krankheiten hervorbringen. Kann man Wohnungen finden, in welchen bie Schlafzimmer nach Norden liegen, fo hat man einen neuen Bortheil gewonnen. Solde Schlafzimmer find immer fühler als andere und leichter fühl zu halten. Nichts ift nachtheiliger als ein Schlafzimmer gleichzeitig als Ruche zu benuben. Rur bie größte Noth follte bagu zwingen. Die Site bes Dfens steigert die hite ber Luft und die Dampfe ber Speisen ful= len die Luft mit Feuchtigkeit. Gine beiße und feuchte Luft ift aber, wie wir früher geseben, gur Erzeugung ber Seuche die günstigste.

Es giebt eine Kunst, ein haus oder einzelne Zimmer eines Hauses selbst während der größten hiße des Sommers verhältnißmäßig kühl zu halten, eine Kunst, die, so kunstlos sie ist, doch von vielen Bewohnern unserer Städte nicht verstanden oder nicht geübt wird. Man öffne Morgens so früh als möglich alle Thüren und Fenster seiner Wohnung, um die schwüle Nachtlust mit der kühleren Morgenlust auszustauschen. Sobald aber die Sonne ansängt höher zu steigen, d. h. bald nach 7 Uhr, schließe man wieder alle Fensterläden, Fenster und Hausthüren, und halte sie den ganzen Tag hins durch sorgsältig geschlossen. Sind die Zimmer, in denen man sich aushält, klein, so lasse man deren Thüren offen,

um burch ben Sansgang bie nöthige Erneuerung ber Luft zu erhalten. Co wird man mabrent ber brudentften Site Des Tages seine Wohnung in einer Rühle erhalten, welche Den Aufenthalt in Derselben erträglich, oft bebaglich macht. Id babe burch bieje einfache Magregel mein Sans felbst in ben fdelimmften Perioden ber beißeften Commer ftete fo fühl gebalten, daß es oft die Bermunderung folder Besucher er= regte, welche es nicht verftanden, ihre eigenen Bobnungen jo fühl zu balten. Der gewöhnliche Febler, welcher began= gen wirt, ift, bag man gwar am Tage bie Laten ichließt ober balb idließt, die Tenfter aber offen lägt, "um frijde Luft zu baben." Man erbält aber jo mabrend ber beißen Tageszeit feine frijde, jontern die glübente Luft, welche, burd Conne, Badfteine, Dader und Stragenpflafter erbigt, jo lange burch Die balbgeöffneten Läden und die offenen Tenfter in die Zimmer einströmt, bis bier die Luft auf terselben Tempera= tur=Sobe ftebt, wie auf ben Straffen. Es verftebt fich na= türlich, daß eine folde Abschließung ber Wohnung gegen die außere Site nur da möglich und wirtsam ift, wo eine abgesonderte Rude existirt, oder ein Zimmer als Rude be= nutt wird, das von der Wohnung abgeschloffen werden kann. Einige Stunden nach Sonnenuntergang öffne man wieder Kenster, Laden und Thuren, um die Luft zu erneuern, und laffe in den Zeiten der größten Site ein oder mehrere Fen= fter in dem Schlafzimmer oder einem anstoßenten Zimmer tie gange Nacht hindurch oben balb geöffnet. Dieß muß jedoch immer jo gescheben, bag tein Begenzug stattfindet, jo bag tie Schlafenten im Falle eines Windwechsels nicht ber Wefahr von Erfältungen ausgesett find.

Rinder wie Ermachsene follten im Sommer nur in fühlen Betten ichlafen. Giebt es einen größeren Unfinn, eine raffinirtere Menidengualerei als Diese Tederbetten in ben tropischen Sommernächten unseres Klima's? Und boch find fie, namentlich unter ben Gingewanderten, noch immer all= gemein im Gebrauth. Die Rationen find, wie es icheint. nicht nur conservativ in ihren Sitten, sondern auch conser= vativ in ihren Unsitten. Man denke sich ein Rind, ermattet durch die Site des Tages, das Abends in Kederkissen gepackt und mit Federbetten zugededt wird, um jo die Nacht viel= leicht bei einer Temperatur von 90 Gr. F. zuzubringen. In der Regel wird es nicht ichlafen ober aber, in Schweiß gebadet, des Morgens noch matter erwachen als es Abends zuvor niedergelegt wurde. Man sebe Diese Schwikkur einige Zeit lang fort und bas Rind wird bald auf jenem Sobe= punkte ber Erschlaffung angelangt sein, wo ber Ausbruch der Kinder=Cholera unvermeidlich ist. Man verschone also bas Rind mit ber Grausamfeit Dieser Federbetten. Man lege es auf haarmatragen, den Ropf auf haartiffen, und bede es leicht mit einer wollenen Dede ober nur mit einem Leintuche zu. Go wird man einen ruhigeren Schlaf er= gielen und ericopfende Schweiße vermeiden.

Man kleide die Rinder in der heißen Sommerzeit so leicht, wie nur immer möglich, und bedede ihren Kops, wenn man sie austrägt, mit einem Strohhut. Die Pflanzer des Südens lassen die Rinder ihrer Neger im Sommer nacht herum lausen, wie sie die Natur geschaffen hat, und finden dieses Kostüm ihrer Gesundheit am zuträglichten.

Man bade feine Rinder Morgens und Abende falt. Wer

tie erfrischende Wirkung kalter Bäder im heißen Commer je genoffen hat, begreift leicht ihren Unten und ihre hygiesnische Wichtigkeit für Kinder. Das kalte Bad vermindert die hithe des ganzen Körpers. Es reizt den Appetit am Morgen, und verbreitet am Abend eine angenehme Ermüstung über die Glieder, welche in sanften Schlaf übergeht. Warme Waschungen oder Bäder sind verwerslich, weil sie nur die allgemeine Erschlaffung vermehren.

Wenn wir in ben Statten bie fuhlen Morgen und Abende der Berglandschaft entbebren muffen, fo giebt es boch auch bafür in ben meisten Städten ein Ersabmittel. Liegt eine Statt an einem Fluffe ober an ber Geefüste, fo feblen nirgende bie Dampf-Fahren nach ben benachbarten Orten in ter Umgegend. Diese Fahren gemahren ben Genuß einer längern oder fürzern fühlen Wafferfahrt. Gine tag= lide Kahrt auf benselben in ben Morgen's oder Abend= ftunden wird, und mit großem Recht, von ter Bevolferung ber Stätte als eines ter wirksamsten Beilmittel ber Rinder= Cholera betrachtet. Go lange die Rinter fich auf tem Waffer befinden find fie munterer, beffer gelaunt und wobler. Mütter follten fich Diefes vortrefflichen Starkungsmittels ihrer Rinder so viel als möglich und zeitig bedienen und nicht bamit warten, bis die Rrantheit ichon ausgebrochen ift. Die frühen Morgenstunden bis 8 Uhr und die Abendstunden vor Sonnenuntergang find bie zwedmäßigsten zu folden Bafferfahrten. Spaziergange mit den Rindern in benjel= ben Stunden an gesunden maldigen Flufufern oder in Waldungen, find, mo folde in der Nahe ber Städte gu fin= den sind, eben so nütlich und werthvoll.

Es verftebt fid von felbit, baf für bie Erhaltung ber Be= jundheit des Rindes die größte perfonliche Reinlichkeit im Sommer noch wichtiger ift als im Binter. Bejdmutte Bajde, welche die Luft verunreinigt, follte bei großer Sibe noch idneller als gewöhnlich beseitigt und gemaschen werden. herrscht an einem Orte Die affatische Cholera, jo ift es aus ten früher (Geite 38) angegebenen Grünten von ber größ= ten Bichtigkeit, alle Ausleerungen fofort zu gerftoren und Die Bajde unschädlich zu maden, sobalt bas Rind plötlich von einer beftigen Diarrhoe mit oder ohne Erbrechen befal= len wird. In Diefem Falle muffen Die Ausleerungen fofort mit einer Lösung von 1 Theil Gisenvitriol in 8 Theilen Baffer begoffen werden, wodurch ihre anstedenden Gigen= ichaften gerftort werden. Betten und Leibmaide bes Rindes muffen, wenn fich feine Rrantheit als affatische Cholera herausgestellt bat, mit Lauge getocht oder in einem Bactofen einer großen Site ausgesett werden, um benfelben 3med gu erreichen.

So haben wir eine Reihe von Schuhmaßregeln gegen die feindseligen Wirkungen bes Klima's, welche, so geringsfügig einzelne berselben auch scheinen mögen, alle vereint nicht versehlen werden, einen großen und glücklichen Einfluß auf die Erhaltung ber Gesundheit und bes Lebens bes Kinstes auszuüben. Es bleibt mir nun noch übrig, von dem Schuhe gegen ein anderes Element zu reden, welches an Feindseligkeit dem Klima nicht nachsteht, ja ohne welches unser Sommerklima vielleicht nahezu machtlos gegen das Leben bes Kindes wäre — ich meine bas Element einer naturwidrigen Diät.

Die naturgemäße und die naturwidrige Diät des Sänglings.

Muttermild idut nicht vor ber Kinter=Cholera. Ge= nan die Sälfte der dolerafranten Rinder, welche ich beobachtet babe, waren zur Zeit ihrer Erfrankung noch an ber Mutter= Die meisten murden allerdings nebenbei ichon ge= füttert, eine kleine Angahl hatte aber ausschließlich und nur Muttermild genoffen. Es fragt fich nun zuerft, find Diefe Rinder, welche nur mit Muttermild genährt murden, trot Dieser zwedmäßigen Rahrung erfrankt, ober kann selbst Die Muttermild unter Umftanden die Beranlaffung gu Diar= rhven werden, welche in Kinder-Cholera übergeben? Darauf ist zu antworten: eine gute, bem Alter bes Rindes entspre= dende Muttermild wird für sich allein nie die Ursache gefährlicher Durchfälle werden. Wohl aber wird Muttermild fehr häufig die Ursache solcher Bufälle, wenn sie zu reich ift. ober wenn die Mutter eine fehlerhafte Diat beobachtet. Wird ein Sängling im Sommer von Diarrhoe befallen, nachdem die Milch seiner Mutter ungewöhnlich bickflussia und rahmfarbig, und daher schwer verdaulich geworden ift, so wende sich die Mutter an einen Arzt, welcher, wenn er es für nöthig balt, ihr bie nöthigen Mittel gur Berbefferung ihrer Milch verordnen wird. Sänglinge werden häufig von Diarrhoe befallen, wenn die Mütter grune Bemufe, Salat, faure Früchte, Rafe ober viel Raffee genießen. Wer= ben die genannten Speisen und Getränke vermieben, so genesen tie Kinder in der Regel schnell und von selbst von ihrem Durchfall.

Biel bäufiger werden Sänglinge, welche neben ber Mut= terbruft icon gefüttert werden, von Rinder=Cholera befallen. Sier fann man mit Bestimmtbeit fagen: Die groben Febler in der Diat, welche nicht anenabmemeise, sondern in ber Regel begangen merten, fint die nachste Gelegenheits= Urfache ber meiften Dieser Erfrankungen, und Die beste Mut= termild vermag den Sängling nicht gegen die roben Un= ariffe einer groben Fütterung gu ichniben. Sier entsteht nut Die Frage: mann foll man überbanpt anfangen, einen Sängling neben ter Muttermild zu füttern, und mit was foll man ibn füttern? Die Natur felbft beantwortet Diefe Frage mit unfehlbarer Bestimmtbeit. Gie mutbet bem Rinde nicht zu, festere Nabrung gu beigen, ebe fie ihm bie erften Babne ragu gegeben. Man foll alfo ein Rind an ter Bruft Bidt füttern, bevor es nicht bie erften Babne bat. Wer thne Noth gegen Dieses Weset ber Ratur bandelt, darf fich nicht betlagen, wenn sie ibn bafür bestraft. Die ersten Babne tes Kintes breden in ter Regel zwischen bem fiebenten und achten Monate durch. Es find die beiden unteren mittleren Schneitegabne. Ihre Erscheinung ift bas Gig= nal, tag das Rind mehr als seine Muttermilch verlangt. Man fange nun an, es regelmäßig und zu bestimmten Zeiten drei Mal täglich zu füttern. Aber mit mas?

Keine Nahrungsmittel fommen an leichter Berbaulichkeit und Nahrhaftigfeit der Muttermild näher als Fleische brüben. Mit Fleischbrüben allein könnte man ein Kind aufzieben. Sie enthalten — wie die Milch — alle Bes standtheile des menschlichen Körpers ausgelöst. Man bes ginne daher immer die Fütterung eines Kindes mit Fleischs

brühen. Es ift nicht gleichgultig, aus melden Fleischsorten man Diese Brüben bereitet. Tauben= und Sübnerfleisch find nicht blos die nahrhaftesten, sondern auch die leicht ver= daulichsten Fleischarten. Dann folgen in abnehmender Reihe: Ralbfleijd, Sajen= und Rebfleijd, Odfenfleijd, hammelfleisch, Schweine und Gansefleisch. Man beginne Daber, wenn es die Berhältniffe ber Eltern gestatten, Die Fütterung des Rindes mit Tanben= oder Bühnerbrühen, gehe bann zu Ralbsbrühen und zulett zu Debfenfleischbrühen über. Es wird Niemanden einfallen, aus dem fetten, schwer verdaulichen Schweine= oder Ganiefleisch eine Brühe für ein Rind zu bereiten. Das Fett ichöpfe man von allen Fleischbrühen, ehe man fie bem Rinde giebt. Gest man ben Bleischbrühen eine kleine Onantität Milchzuder bingu, fo werden sie der Muttermild äbnlicher und oft von den Kin= bern lieber genommen. Den Kleinen geht es übrigens wie ben Großen, sie lieben die Abwechselung. Man wechsele Daber mit ben verschiedenen Arten von Fleischbrüben und gebe fie außerdem bald mit Salz, bald mit Milchzuder.

Ein bis zwei Monate auf die beiden untern folgen die beiden obern mittlern, und gleich darauf auch die beiden obern äußern Schneidezähne. Jeht ist es Zeit, dem Kinde etwas substanziellere Nahrung zu geben. Man mache nun den Ansang mit Zwiebacksuppen, und gebe sie abwechselnd mit Fleischkrühen. Immer sahre man aber fort, das Kind zu bestimmten Zeiten und nicht öfter als drei Mal täglich zu süttern. Man hat in den amerikanischen Städten eine ganze Auswahl von Zwiebackarten, den groben Schiffs- Zwieback, den seinen s. g. Boston-cracker, den Soda-,

den Butter= und andere cracker-Arten; endlich einen Zwie= bad. Der unter dem Namen dried rusks verkauft wird. Die dried rusks find bas, mas man in Deutschland gewöhnlich Zwiebad nennt. Ich halte fie unter allen anderen Zwiebad= arten allein als Nahrung für einen Säugling geeignet und empfehle fie baber allein zur Bereitung von Suppen. Die andern sogenannten cracker-Arten sind nichts als balb gebackener oder nur getrockneter Mehlbrei, der, an sich schwer verbaulich, burch hinzufügung von Goda dem Rinde oft direkt schädlich wird. Ich habe unzählige Male im Som= mer Rinder unmittelbar nach einer folden Abfütterung mit cracker-Suppe an Durchjall und Cholera erfranken jehen. Sind die genannten rusks oder ein ähnlicher brauner Zwie= bad nicht zu haben, so mache man Suppen von gut gebacte= nem Weizenbrod oder von Gries (farina). Man vermeide übrigens bloße Mehljuppen oder Mehlbreie so viel als möglich, weil sie schwerer verdaulich sind als Zwieback= und Weißbrodsuppen. Unbedingt verwerflich ist die Fütte= rung mit Suppen von Reis= oder Maismehl (indian meal), denn Reid= und Maismehl find die armften aller Mehl= arten, indem ein Pfund Reis= oder Maismehl kaum ben fiebenten Theil der Nahrungestoffe enthält, welche in einem Pfund Weizenmehl enthalten sind. Ich komme aber nun auf die beiden verwerflichsten Nahrungsmittel für Rinder, die Kartoffel und die Arrowroot.

Es giebt in Deutschland wie in Frankreich und Irland gewisse Gegenden, die als "Kartoffelländer" berüchtigt sind. Dies sind Landstreden, wo der Boden zu arm ist Getreide zu tragen, und die Bevölkerung zu arm Mehl zu kausen. Dier wird die Kartoffel das Brod des armen Mannes und feiner Familie. Ber je burd einen folden Rartoffeltiftrict, wie in Deutschland burd Dberschlessen, burd ben Spessart, oder durch gewiffe Theile Des Drenwaldes gereift ift, ter wird fich ber bleichen, aufgedunsenen, tidleibigen, blotäugi= gen und stupiden Rindergestalten erinnern, welche sich an ben Tenstern und Ihuren ber armlichen Dorswohnungen zeigen. Das fint tie Weichöpfe ber ausschließlichen Rartoffel: Dist. Mir haben leider in den reichen Stätten Nort-Umerifa's Kinter genug gesehen, welche uns jeue unglückliden Opfer ter Rartoffel = Fütterung in ten ärmften Länderstreden Europa's wieder in's Getadtnig gurud riefen. Was aber bort bie falte, eiferne Roth, bas thut bier die Unwissenbeit und die Gebankenlosigkeit. Man stopft bas hunarige Rind mit Kartoffeln, "weil es fie will," oder "weil es fie fo gerne ift". Doer man fleistert ihm Magen und Darm mit einem Brei von Arrowroot aus, weil es jo berkömmlich ift. Wober aber tiefe verterbliche Wirkung der Kartoffel= und der Arrowroot=Kütterung? -Wir haben geschen, bag Reis= und Maismehl Die armsten aller Meblforten find. Aber arm wie fie an nabrenten Stoffen fint, jo bleiben doch Rartoffel und Arrowroot noch meit an Ernährungs=Fähigteit binter ihnen guruck. Ja, jene armiten Mehlforten übertreffen Die Rartoffel noch fast um das Bierfache felbst in ihrem Gehalt an Stärkemebl, welches doch den hauptfäcklichsten Bestandtheil Dieser Burgel bildet. Richt besser als die Arrowroot ist die sogenannte Tapiota, mit welcher man bier ftatt der Arrowroot baufig Die Kinder füttert. Beide sind nichts als zwei verschiedene Arten von Stärke. "Mit einem Brei von Arrowroot" — sagt einer der bedeutendsten neueren Schriftseller über Nah= rungsmittel in Deutschland — "kann man die Kinder wohl zu Tode süttern, ernähren kann man sie damit nicht." Man wird sich daher auch nicht wundern, zu bören, daß man die Arrowrootstärke unverdaut in den Stühlen der Kinder, und. den Darm solcher Kinder nach dem Tode wörtlich mit Arrowroot-Kleister überzogen gesunden hat.

Wenn aber die Kartoffel- und Arrowrout-Fütterung der Kinder überhanpt verwerstich ist, so ist sie noch insbesondere gefährlich in den heißen Monaten des amerikanischen Sommers. Unverdaulich oder schwerverdaulich wie sie sind, wers den sie eine der hänsigsten Gelegenheits Ursachen der Kinder-Cholera.

Je beißer übrigens die Witterung, besto weniger füttere man den Sängling. Es wird in den heißesten Perioden des Sommers selbst sicherer sein, ihm auch die Zwiebads, Weißbrod oder Grieds Suppen zu entziehen, und ihn in tieser Zeit nur auf Muttermilch und Fleischbrühen zu besschränken.

Die zweckmäßigste Diät des entwöhnten und des aufzufütternden Kindes.

Zwei bis trei Monate auf die oberen Schneibezähne folgen die ersten Backzähne und die äußeren unteren Schneibezähne. Der Säugling ist jest 10 — 12 Monate

alt. Es dauert 1 oder 1½ Monate, bis diese vier Badzähne und die zwei äußeren Schneitezähne alle durchgebrochen sind, und der kleine Mensch hat jest schon ein ganz achtsbares Gebiß von 12 Zähnen. Nun solgt aber eine lange Pause von 9 bis 12 Monaten im Zahnen. Diese Zeit der Ruhe ist von der größten Wichtigkeit. Sie ist die von der Natur zum Abgewöhnen des Kindes bestimmte Zeit, und muß zu diesem Zwecke benutt werden.

Antwortet und aber auch die Natur mit unverkennbarer Bestimmtheit auf die Frage: Wann foll man ein Rind abgewöhnen? mit ber Antwort: Wenn es seine gwölf ersten Babne hat - jo zwingen und boch bie klimatischen Berhält= niffe zu gewiffen Rudfichten. Die Gefahren Des Abgewöhnens find bekanntlich zu allen Jahredzeiten für ben Gaugling nicht gering. Sie find aber am größten furg vor, gu Anfang und mahrend der heißen Commerzeit. Das Rind, bas zur Zeit bes Abgewöhnens in allen Jahreszeiten zu Diarrhven geneigt ift, besitt Diese Reigung im hochsten Grade zur Commerzeit. Bon einer Diarrhoe zur Rinder= Cholera ift's dann nur eine haarbreite weit. Eine Mutter gefährdet baber nicht nur die Gefundheit, sondern bas Le= ben ihres Rindes, wenn fie es in ber heißen Sommerzeit abgewöhnt. Sie darf fich zu tiesem Schritte nur entschlies gen, wenn sie dazu absolut gezwungen wird entweder aus Mangel an Mild, oder weil das Kind ihre Mild durchaus nicht mehr verträgt, ober weil es die Erhaltung ihrer eige= nen Gesundheit oder ihres Lebens gebieterisch verlangt. Die günstigften Jahreszeiten zum Abgewöhnen find ber Berbst und bas zeitige Frühjahr. Im Berbst follte man aber bas

Entwöhnen in den nördlichen und mittleren Staaten nicht früher als im October, in den südlichen Staaten nicht vor November beginnen. Im Frühling sollten die Kinder in den nördlichen und mittleren Staaten im März oder April, spätestens in der ersten hälfte des Mai, im Süden noch früher abgewöhnt werden. So gewinut man bis zum Juni, d. h. bis zum Eintritt der Choserazeit, noch eine Reihe von Bochen, welche zur Gewöhnung des Kindes an die neue Lebensweise nöthig und die eine kostbare Zeit sind, um es auf die Beschwerden der heißen Zeit vorzubereiten und gesaen ihre Gesahren zu stärken.

Sat ein Rind im Norden Mitte Mai's noch nicht seine zwölf Bahne, fo muß feine Entwöhnung bis zum Dctober verschoben werden. Ein Rind, das Mitte Mai's icon biese Bahne hat, bennoch ben Sommer burch fortzustillen, ift nur rathsam, wenn das Rind febr elend, die Muttermilch ihm febr zuträglich und bie Mutter fehr fraftig ift. Ift bas Rind aber fraftig, die Mutter hingegen blag, blutarm, ab= gemagert und ihre Mild ichlecht, jo begeht fie ein unver= antwortliches Unrecht an sich felbst und ihrem Rinde, wenn fie auf einem längeren Stillen bes Rindes beharrt. Ihre idlecte Mild wird bas Rind nicht vor ber Rinder-Cholera schüten, sie wird daffelbe vielleicht jogar bagu geneigter ma= den, und fie felbft kann in eine Blut=Berarmung finten, aus der sie sich erft nach Monaten oder Jahren langfam wieder erholt. Nichts ist häufiger unter ben Frauen, als Die Leiden, welche diese Blutarmuth ber Stillenden veran= laßt, für beren Urfache eine Mutterliebe fie blind macht, bie, lobenswerth wie sie an sich ift, hier aber zur Affenliebe wird.

Für ein glüdliches Belingen bes Entwöhnens ift bie Art, wie es geschieht, von der größten Wichtigkeit. Die unge= stume und naturmidrige Art, in der es so oft geschiebt, ift ungweifelbaft eine der wirksamen Urfachen jener barbari= iden Sterblichteit ber Rinder, für welche die großen Städte ber Bereinigten Staaten berüchtigt find. Wird ein Sangling von der Erscheinung seiner ersten Babne, b. b. alfo vom siebenten ober achten Monat an, in ber naturgemäßen Beije, wie fie im vorigen Abschnitt angegeben wurde, erft mit Fleischbrüben gefüttert; giebt man ihm bann, wenn bie vier oberen Schneidegabne burchgebrochen find, vorsichtig abwechselnd Fleischbrüben und Zwiebad= oder Weizenbrod= Suppen, und fährt damit fort, bis bas Rind feine erften zwölf Bahne bat, so werden sich seine Berdanungsorgane stetig und allmälig geübt und gestärkt haben. Der leber= gang zu einer Diat ohne Muttermild wird fein ploblicher fein. Es wird sich an eine solche Diat ohne gewaltsame Störungen seiner Berdauung gewöhnen, ja es wird ten Uebergang in die neue Lebensweise vielleicht gar nicht ge= wahr werden. Sobald bie rechte Zeit zum Entwöhnen heran= gekommen ift, giebt ihm die Mutter die Bruft immer felte= ner und in größeren Zwischenräumen, und bald ift fie gang vergeffen.

Sind die Verdauungsorgane des Sänglings nicht in der angegebenen Beise allmälig vorbereitet und gestärkt worden, oder sind sie frühzeitig durch Belastung mit Urrowsroot oder durch Mehlbreie oder Kartoffeln geschwächt worsen, so wird die Entwöhnung dem Kinde einen mehr oder weniger hestigen Stoß verseben. Magenbeschwerden und

bösartige Diarrhöen werden ihr im Binter, Kinder-Cholera wird ihr im Commer auf tem Hufie folgen.

Aft ein Rind gang von ber Bruft entwöhnt, fo foll man ihm in ber erften Zeit nicht mehr und nicht fraftigere Nah= rung geben, als die, an welche es in den letten Wochen der Stillung icon gewöhnt mar. Bum Getrank giebt man ibm frisches Wasser und Anhmild, welche man in ber erften Zeit zwedmäßig mit ein Viertbeil Baffer verdunnt, vorausgesett daß der Mildmann Diese Borsichtsmaßregel nicht icon aus= geführt hat. Allmälig verstärft man die Brühen und Sup= pen, man giebt trodenes Weizenbrod mit oder ohne Butter, und sind zwischen dem zwanzigsten und vierundzwanzigsten Monat Die Augen= ober Edzähne durchgebrochen, so zeigt Die Natur an, daß das kleine Raubthier fertig ift, d. h. baß das Rind jett auch solides Fleisch effen soll. Badwerke find im Allgemeinen für Kinder nicht geeignet. Je fetter und reicher sie sind, besto schwerer verbaulich find sie. Das landesübliche maffenhafte Buderwert= oder Candy=Effen ift entschieden verwerflich und ist gewiß mit eine ber Urfachen, warum jene fatalen Magen= und Darm=Erkrankungen der Rinter in Diesem Lante jo häufig find. Der Benug frischer Ririchen, Pflaumen, Pfirfiche, Alepfel und Birnen endlich wird eine fehr bäufige Gelegenheits=Urfache bes Ausbruchs der Rinder=Cholera. Man follte fie im Commer wenig= ftens keinem Rinde gestatten, bas nicht über brei Sahre alt ist.

Wenn es aber eine See voll gefährlicher Untiesen ist, über welche eine Mutter zu setzen hat, die ihr Kind gestillt hat, so könnte man bas Aufziehen eines Kindes ganz ohne

Muttermild einer Kabrt vergleichen, welche burch eine Lagune voll zadiger Rorallenriffe mit einem glafernen Rabn gu maden ift. Es muß eine wachsame und sorgsame Mutter fein, wenn fie bas gebrechliche Lebensschifflein eines solchen Rintes auf Diefer Fahrt vor Schiffbruch bewahren will. 3ft Die Mutter durchaus unfähig, ihr Rind zu ftillen, und ge= statten es die Berbaltniffe nicht, dem Rinde eine Umme gu geben, fo bleibt keine andere Wahl übrig, als es mit Rub= mild aufzuziehen. Rubmild ist aber in ihrer Zusammen= sebung von Muttermild febr verschieden. Gie enthält viel mehr Butter, mehr Salze und um die Sälfte niehr Rafestoff als Muttermild. Singegen entbalt Die lettere um mehr als die Salfte mehr Buder und ift baber jo viel fuger als Rubmild. Will man taber Rubmild ber Muttermild einigermaßen ähnlich machen, so muß man sie mit einem Dritttheil Waffer verdünnen und etwas Buder binguseben. Man bedient sich zu diesem Zwecke am besten tes Milch= zuckers, ber aus Milch bereitet ist und in allen Apotheken gehalten wird. Die Milch sei wo möglich immer von einer und derselben Ruh, und wo möglich von einer Ruh die mit trodenem beu und nicht mit frischem Butter gefüttert wird. Man gebe die Milch jo frijch als möglich, man rabme fie nicht ab und toche fie nicht, sondern erwarme fie nur, indem man fie in beifes Waffer stellt. Abkoden macht die Milch haltbarer, aber schwerer verdaulich.

Es giebt eine Milch, die der Muttermilch so abnlich ift, daß man sie dem Kinde unverändert geben kann. Es ist die Eselinnenmilch. Der Eselinnenmilch sehr nahe steht die Stutenmilch. Wo eine dieser beiben Milcharten zu haben

ift, da ziehe man sie immer der Ruhmilch vor und gebe sie bem Kinde unverändert, wie sie aus dem Euter der Eselinn oder der Stute kommt.

Rubmild in den Städten von einer einzigen und immer von derselben Ruh zu erhalten, ift in der Regel sehr schwer, oft unmöglich. Gine Rub felbft zu halten erlauben häufig Die ökonomischen Berbältnisse nicht, und wo es die Berbält= niffe erlauben, mangelt fast immer ter Plat. Stallungen befinden fich in ben meiften großen Städten Nordamerita's nur an ten Wohnhäusern weniger Reichen, und das Gin= stellen von Rühen in sogenannte Livery=Ställe ift febr kostipielia. Ich habe mir in Dieser Berlegenheit sehr oft radurch geholfen, daß ich empfahl eine Ziege zu halten. Für dieses wohlseile kleine Thier finden sich viel leichter Die Mittel und ein Plat es zu halten. Ziegenmilch fteht ber Ruhmild fehr nabe, nur ift fie reicher an Buder und ift in Dieser Hinsicht der Frauenmilch also selbst ähnlicher als Ruh= mild. Sie hat einen eigenthumlichen Geruch und Be= schmad, an ben sich jedoch Rinder sehr bald gewöhnen. Man muß sie im Uebrigen wie Ruhmilch behandeln; man verdünnt fie mit einem Drittbeil Waffer, verfüßt fie aber nicht mit Mildzuder. Wie von ber Ruh wird man auch von ber Biege eine zuträglichere Milch erhalten, wenn man fie vor= zugeweise mit trodenem beu füttert.

Es ist zwedmäßig, tem Kinde von Ansang an seine Milch in regelmäßigen Zwischenräumen zu reichen. Dies sollte nicht öfter geschehen als Ansangs alle drei, später alle vier Stunden. Beranlaßt die Milch Leibweh und Durchfälle, enthalten die Ausleerungen unverdaute geronnene Milch,

fo ift häufig die Milch gu reich. Berdunt man fie mit ber Balfte Baffer, fo wird fie baun oft gut vertragen. Fahrt fie aber fort, Berdanungsbeschwerten zu erregen, fo fett man thr einige Efloffel Kaltwaffer bingu und legt tem Rinte, mabrent es triuft, ein beifes wollenes Tuch auf ten Dia= gen. Es wird tann Die Milch oft bei fich behalten und gut verbauen. Belfen alle tiefe Magregeln nicht, veraulagt Die Mild immer wieder Erbrechen und Durchfall, fo medele man bas Thier, von tem die Milch kommt, und wechste es nöthigenfalls einige Male. Man wird bann vielleicht ein Thier finden, beffen Milch bas Rind ohne alle Beschwerden verdant. Bleiben jedoch alle Dieje Berfuche fruchtlog, bleibt Die Mild trot des Wechsels mit ten Thieren und trot der andern genannten Magregeln immer gleich unverdaulich, fo ift ber Beweis geliefert, bag bas Rind bie Milchbiat überhaupt nicht verträgt. Man muß sie ausgeben und bas Rind mit Fleischbrüben auffüttern. Solche Rinder, welche absolut feine Milch vertragen, sind felten, aber sie tom= men vor.

Berträgt ein Kind seine Milch gut, so gebe man sie nach dem dritten Monat etwas stärker, indem man der Kuhmilch nur noch ein Biertheil oder den fünsten Theil Wasser hinzusset. Nimmt das Kind bei der bloßen Milchtiät nicht hinzreichend zu, so sehe man der Milch statt des Wassers ein Drittheil Kalbsleische oder besser Hühnerbrühe zu. Zeigt es sich auch dann noch hungrig, so verstärke man die Brühen und gebe noch mehr davon. Unter keinen Umständen aber ist es erlaubt, das Kind vor dem Durchbruch der ersten Zähne, d. h. also vor dem 7. bis 8. Monat, mit Zwiehade,

Brods ober Grieds Suppen zu füttern. Für bas Kind, bas ohne Muttermilch aufgefüttert wird, gelten dann von dieser Zeit an genau dieselben Regeln, wie für den Säugling, und kann ich in dieser hinsicht einsach auf den Inhalt des vorigen Artikels verweisen.

Das find nach bem beutigen Stande ber Wiffenschaft bie bewährtesten Magregeln in der Diatetit des Kindes. Folgt eine Mutter genau, gewissenhaft und mit Ausdauer biesen Regeln, so hat sie Alles gethan, was möglich ift, ihr Rind gegen Die Schwächen seiner Natur und Die Feindseligkeit des Klima's zu schützen. Ift biefe Mutter endlich fogar ftark genug, sich selbst gegen bie unvernünstigen Rathidlage und Einflüsterungen ihrer Freundinnen und aller andern unberufenen Rathgeber - ben Argt ausgenommen - gu wappuen, und hat sie gesunde Bernunft genug, bas ichlechte Beispiel der Rinderpflege ihrer Freundinnen nicht nachqu= ahmen, fo hat fie die größtmöglichen Aussichten, die Gefund= beit und bas Leben ihres Rindes zu erhalten. Es ift mahr, Die Opfer und Eutbehrungen, Die von ihrer Mutterliebe gefordert werden, find unendlich groß, aber bie Gludfeligfeit des endlichen Triumphes über alle diese feindseligen Mächte, Die ihr Rind so oft und so lange bedroht haben, diese Glud= seligkeit zu schildern kann ich nur der Feder einer glücklichen Mutter felbst überlaffen.

Mildsfabriken und Mildsfälschungen.

Man könnte die großen Städte ber Erde die frankhaften Geschwülfte, die Beulen des Organismus ber menschlichen

Gesellschaft nennen. Sier strömen die Menschen zu Sun= berttausenden oder zu Millionen gusammen. Sier paden fie fich möglichst bicht an und über einander. Gie verpesten fich die Luft, die fie athmen, fie verfälschen fich die Speisen, Die fie effen, und vergiften fich die Betrante, die fie trinken. Es giebt aber fein Getränk, bas jo wichtig ist für bie We= fundheit und bas Leben eines großen Theiles ber ftädtischen Bevölkerungen, wie bie Mild. Mit Recht hat man biese Fluffigfeit "bas Rahrungemittel ber Nahrungemittel," "Die Speise und ben Trant" ber Rinderwelt genannt. Wir haben eine schlechte Milch als eine ber häufigsten Ursachen ber gefährlichsten Rrankheiten bes garten Rindesaltere bereits fennen gelernt und man bat mit Wahrheit Die gefälschte Milch als eine ber Urfachen jener enormen Sterblichkeit bezeichnet, welche die Reihen der Kinder in den großen Städten lichtet. Das Fälschen ber Mild ift ein Lafter, bas, wie viele andere, in allen großen Städten der Erde beimisch ift. Es scheint nicht, daß man es barin in unseren großen amerikanischen Städten zu größerer Perfection gebracht hat als in London, Paris, Berlin u. f. w. Das unterliegt aber keinem Zweifel, bag es in keinen Städten ber civilifir= ten Welt mörderischere Folgen hat, als in den großen Städten ber Bereinigten Staaten. Denn bier arbeitet es unter einem Klima, welches feine lebenzerftörenten Wirkun= gen verhundertfacht und unter einem politischen Guftem, welches ihm keinerlei Widerstand entgegen sett. Das Laster wird hier zum Berbrechen. Wird die öffentliche Meinung noch bahin kommen, es als solches zu betrachten? Ich bezweisle es nicht. Indessen hat sich der Einzelne so

gut als nöglich selbst zu schützen, und zu biesem Zwede wersten einige Bemerfungen über ben Mildhandel und bie Mildverfälschungen in unseren Städten meinen Leserinnen und Lesern von Rupen sein.

Es werden hier zwei Arten Kuhmilch verkauft, solche bie in ten Städten selbst fabrizirt, und solche bie vom Lande hereingebracht wird. Die erstere bezeichnet man mit dem Namen Swill= (v. b. Spülicht=) Milch, die lettere neunt man Landmilch.

Die Hälfte aller Milch, welche z. B. in New York, Brootlyn und Zersen City consumirt wird, ist Swillmilch. Man hat die Jahl der Rühe, aus welchen diese Milch in den genannten drei Städten gezogen wird, schon vor sünf Jahren auf 12 bis 13,000 geschäft. Die Rühe werden in dem Städten oder in deren nächster Rähe in großen Ställen gehalten. In dreien solcher Ställe, welche in New York in der 16. Straße, zwischen der 10. Avenue und dem Norths Niver neben einander liegen, sind allein zwischen 1800 und 2100 Milchühe zusammengedrängt. Der Eigenthümer dieser drei Ställe, ein großer Branntweinbrenner, logirt und süttert die Rühe für 6 Cents täglich. Er zieht daher aus dieser großen Milchsabrik ein jährliches Einkommen von mindestens \$40,000.

Die Swill-Milchtuh wird vorzugsweise und fast aussichließlich mit ben Abfällen ber Branntwein-Brennereien gefüttert, benn die Quantitäten von heu ober Frucht, die sie hie und da erhält, sind so gering, daß sie kaum der Erwähnung werth sind. Eingesperrt in ihren engen und niederen Stall, mit vielen hundert anderen Kühen zusammen-

gepfercht, ohne frische Luft und ohne Bewegung, bat fie nur Die Bestimmung, Mild, viel Mild, möglichst viel Mild zu geben. Die Diese Mild beschaffen ift, bas ift gleichgultig, Denn sie verkauft sich immer und die Rachfrage ist größer als der Bedarf. Db das ungludliche Thier in Diefer ichmubi= gen Wefangenschaft erkrankt und stirbt, ift auch gleichgültig. benn bie Profite find jo groß, bag man folde Berlufte leicht tragen kann. Erkrankt eine Swill-Mildfuh, fo wird fie, wenn fie teine Milch mehr giebt, an einen Fleischer verkauft, dem man das Pfund um 2 - 3 Cents billiger läßt, und der dann das Fleisch wieder an seine Kunden aus den ärmeren und unwiffenden Classen um jo viele Cents billiger verkauft. Erfrankt Die Swill-Mildbub, fahrt aber babei doch fort, Mild zu geben, so wird sie fortgemelkt bis kurg vor ihrem Tode. Die häufigste Krankheit ber Swill= Mildbuthe ift die Lungenseuche, eine natürliche Folge ibrer unnatürlichen Lebensweise. Sie verlieren ihre haare, be= Deden fich mit Weichwüren, welche Die furdtbarften Berftorun= gen anrichten, und fterben gulett an Bebrung. Die Bahl Der Swill-Milchtübe, welche auf Diese Weise jährlich in Den Mildfabriken von New York, Brooklyn und Jersey City fterben, wird von gut unterrichteten Leuten auf 2000 ge= idatt. Die Quantität von Swillmild, welche in Diefen brei Städten consumirt wird, wurde icon 1853 auf 180,000 Duart täglich, oder 65,700,000 Duart jährlich angeschlagen. Die Swill-Mild wird von den Retail= Bändlern im Sommer zu 4 und im Winter zu 5 Cente Das Quart verkauft. Ihre Profite find aber trot Diefer niedrigen Preise noch um zwei Drittheile größer, als die Profite

der Candmilchandler, welche ihre Milch theurer ankaufen und bazu noch die Gisenbahn= oder Dampsboot=Fracht trasgen muffen.

Woran erkennt man die Swillmilch? Sie ist weißer und hat nicht jene reichliche gelbe Farbe, welche die gute Land wilch so appetitlich macht. Sie gerinnt laugsamer, so zwar, daß sie in der Regel an 5 Stunden später sauer wird als reine Landmilch, und ihre Butter ist weißer. Eine chemische Untersuchung von vier verschiedenen Sorten Swillmilch, und eine Vergleichung derselben mit Orange County Milch, welche wir Dr. Reid von New York versdanken, ergab solgende Resultate: 1000 Theile ungemlichter Swillmilch enthalten 9 — 38 Theile mehr Wasser und 5—17 Theile mehr Käsestoss als 1000 Theile Orange County Milch. Swillmilch hingegen enthält um die Hälfte bis unter ein Drittheil weniger Butter und 9—13 Theile weniger Milchzucker als Landmilch aus Orange County.

Nur die Hälfte aller Milch, welche in der Stadt New York getrunken wird, ist Landmilch. Die Fracktlisten von 6 Eisenbahnen und 2 Dampshootlinien, welche alle Landsmilch nach New York führten, wiesen im Jahr 1852 nicht mehr als durchschnittlich nahe an 92,000 Quart täglich nach. Dies ergiebt für das Jahr einen Gesammtsconsum von 33,580,000 Quart Landmilch.

Aber terjenige amerikanische Großstätter, welcher glausben würte, seine Milch sei unverfälscht, weil er sicher ist, daß sie vom Lande kommt, oder weil er schon weiß, daß seine Milch nur Swillmilch ist, der würde einen naiven Irrthum begehen. Reine Milch, welche in unseren großen Stätten

verkauft wird, ist unverfälscht, die Landmilch ebensowenia als die Swillmild. Zunächst wird alle Mild mit ber Mild "von ber Ruh mit bem eisernen Schwang," wie man Die Pumpe scherzweise genannt hat, also mit Wasser ge= mischt. Man rechnet durchschnittlich, bag auf drei Biertheile Mild ein Biertheil Waffer gegoffen wird. Bei guter Land= mild bleibt es in der Regel bei dieser Taufe. Ihre natur= liche Farbe ist reich genug, um auch noch nach bieser Basse= rung anständig genug zu erscheinen. Anders ift es mit ber Swillmild. Bon Natur ichon reicher an Wasser und ärmer an Butter, bas bleiche Product einer elenden Wefan= genen, wird sie durch eine nochmalige fünstliche Bafferung oft so bunn und blau, daß ber handler fie weiter fälschen muß, um sie verfäuflich zu maden. Er rührt nun Mag= nefia, Rreibe, Opps ober Starte fo lange hingu, bis Die Flüssigkeit ihre blaue Farbe verloren und eine hinreichende Consistenz bekommen hat. Nun fehlt noch die reiche gelbe Rahmfarbe. Er schafft sie leicht, indem er der Mischung etwas ungereinigten Sprup (molasses) hinzufügt. Jett ift die "Milch" fertig, wenn ein solches Scheufliches Webrau noch biesen Namen verdient. Er schafft sie aus seinem La= den, in dessen Fenster eine angemalte appsene Rub als wahres Symbol der Milch steht, die da verfertigt wurde. Er ladet fie auf seinen Wagen, an bem mit großen Buch= staben zu lesen ist: "Only pure country milk" ober "Orange County milk" - ober soust ber Rame eines renommirten County - und fort geht es bamit gu feinen Runten. Renner bes Mildhandels haben berechnet, daß die Bewohner der drei Schwesterstädte New York, Brooklyn

und Jersey City jährlich nahe an 4 Millionen Dollard für Milch, und über eine Million Dollard für Wasser, Magsnesia, Kreide, Gypd, Stärke und Syrup in dieser Milch bezahlen.

Wie muß eine jo gefälichte Milch auf die Gesundheit der Rinter wirfen? 3ft es Landmild, Die nur mit Baffer verdünnt ift, fo konnen wir noch von Glud reben und bantbar fein. Solde Mild wird einem jungen Rinde ange= meffen, einem alteren wenigstens nicht scharlich fein. Mit Recht fant taber jener Milchmann in New Nort gablreiche Runden und machte ein gutes Weichaft, ber an feinen Laden anschreiben ließ: "bier wird nur reine Milch mit Baffer verkauft." Swillmild, auch tie unverfälschte, ift Rindern unter zwei Jahren immer gefährlich. Wir haben gefeben, wie empfindlich Magen und Darm ber Gäuglinge gegen eine unzwedmäßige Diat ihrer stillenden Mütter, und wie leicht störbar bie Berdanung aufgefütterter Rinder burch eine ungeeignete Fütterung ihrer Mildbfühe ift. Bas fann man nach folden Thatfaden von ter Milch jener Rube, die vor= zugeweise mit dem Spülicht der Branntwein=Brennereien ernährt werten, tie in enge, dumpfe, unreine Raume gu= sammengepreft sind, in welchen sie jährlich zu Tausenden durch diese naturmidrige Behandlung zu Grunde geben was kann man von der Milch folder Ruhe Anderes erwar= ten, als daß sie Störungen der schwersten Art in der Ber= dauung der Kinder hervorbringen muß? Ein großer Theil jener hartnäckigen Diarrhöen der Kinder, und ein noch größerer Theil der Erfrankungen an Kinder-Cholera wird un= zweifelhaft birect burch ten Genug ber Swillmild verursacht.

Bas foll man aber erft bagn fagen, und welche Wirkun= gen foll man erwarten, wenn zu jener von Natur icon schätlichen Swillmild noch Magnesia geseht wirt? Sier bort tie Fälschung auf, ter Betrug wirt gur Giftmischerei. Kinter unter zwei Jahren gur Commerzeit mit Maguefiamild füttern beißt fie mit Gift füttern. Man bente fich bie große Empfindlichkeit tes Darmes eines jolden Rintes gur beißen Zeit, vielleicht leitet es icon an einer leichten Da= genftörung oder an einem Durchfall, und nun wird es Tag für Tag mit einer Mild gefüttert, in welche ein wirksames Abführmittel in Menge gerührt ift. Man braucht nicht Argt zu fein, um vorauszusehen, bag ein joldes Rint an Cholera gu Grunde geben muß. Große Quantitaten Rreite oder Opps, von Kindern fortgesett in ter Mild ge= noffen, werden nicht jo fonell aber eben jo ficher tiefelben Wirkungen hervorbringen. Selbst die Falidung ter Mild mit Stärkemehl wirt, bei ber Schwerverbaulichkeit ber Stärke, bei jungen Rindern Dieselben Folgen baben. Wir haben hier also eine ganze Scala von Kinder=Bergiftun= gen, die mit ber Magnesia anfängt und mit ber Starte aufbort. Doer follte ich zu viel fagen, wenn ich bier von Bergiftung rete? Die handlung bleibt Dieselbe, ob sie birect in ber Absicht zu totten, ober indirect in ber Absicht Beld zu maden vollbracht wird.

Ob eine Milch mit Waffer verdünnt ift, erkennt man wohl in der Regel schon an ihrer hellen Farbe und ihrem wäfferigen Geschmack. Will man aber den Grad der Wäfferung genau bestimmen, so muß man sich einer Milchwage bedienen, welche die zugegossenen Waffermengen in Graden

angiebt. Ein solches Instrument ist z. B. tie Törssel solch Mildwage, teren sich tie Berliner Sanitälspolizei zur Untersuchung ter zum Berkauf gebrachten Milch bedient. Ungewässerte Milch zeigt auf dieser Wage siebenzehn Grat an. Fünfzehn Grat ter Wage zeigen eine Berdünnung mit einem Sechstheil Wasser, treizehn ein halb mit einem Fünstheil Wasser, zwölf Grad mit einem Biertheil Wasser, eilf Grat mit einem Drittheil Wasser und acht Grad eine Berdünnung mit der Hälfte Wasser an. Alle Milch, die unter dreizeln Grad zeigt, also mit mehr als einem Fünstheil Wasser verdünnt ist, wird von der Berliner Polizei consiscirt.

Fälschungen ter Milch mit Magnesia, Kreite, Gyps ober Starke können leicht entreckt werden, wenn man tie verstäcktige Milch erst umrührt und tann eine kleine Quanstität terselben mit viel Wasser in einem Glase verdünnt. Enthält sie einen der genannten Stoffe, so setzt er sich bald als weißes Pulver auf dem Boden des Glases ab. Gießt man dann die Milch von dem Sate ab, so kann man die Natur der Fälschung noch näher bestimmen. Besteht der Sat aus Magnesia oder Kreide, so brandt er auf, wenn man einige Tropsen Salpetersäure oder Salzsäure hinzussügt. Besteht er aus Stärkemehl, so färbt er sich dunkelblau bei Zusat von Jodtinetur.





